

Berichte Biochemie und Biologie

U of Ill. LIBRARY
JAN 10 1972
CHICAGO CIRCLE

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 326—327
Oktober 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser,
J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Hefen, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 148,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 118,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck in der Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Wagner: Rauschgift-Drogen

Von o. ö. Professor
Dr. Hildebert Wagner,
Co-Direktor des Instituts für
Pharmazeutische Arzneimittellehre
der Universität München

2. Auflage
Mit 55 Abbildungen
VII, 142 Seiten. 1970
Geheftet DM 7,80; US \$ 2.20

(Verständliche Wissenschaft, 99. Band
Naturwissenschaftliche Abteilung)

Das Buch gibt einen Überblick über die wichtigsten derzeit bekannten Rauschgift-drogen pflanzlichen und synthetischen Ursprungs einschließlich der Halluzinogene. Es geht auf die historische Bedeutung der Rauschgifte in den einzelnen Kultur-epochen ein und gibt die einzelnen Pflanzen, aus denen die Rauschgifte gewonnen werden, die Zubereitung der Rauschgiftpräparate, ihre Verbreitung und Anwendung als Arzneistoffe. Behandelt werden ferner die Rauschgiftwirkung am Mensch und Tier, die Rauschgiftsucht und die Anwendungsmöglichkeiten der Rauschgifte in der Psychiatrie. Ziel des Buches ist es, eine von Mystik, Dichtung und Halbwahrheiten befreite Darstellung der bis heute bekannten Rauschgifte zu geben und gleichzeitig auf den Wert und die Gefahr dieser Stoffe für die Menschheit hinzuweisen.

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 326—327

September 1971

Autorenregister

- Aalders, L. E. 327, 391
 Aaronson, Stuart A. 327, 129, 131
 Aasen, A. J. 327, 410
 Abadia-Fenoll, F. 327, 77
 Abadie, Michel 327, 12, 254
 Abassova, E. D. 327, 320
 Abe, H. 327, 428
 — Shigeo 327, 33
 Abeelen, J. H. F. van 326, 304
 Abelmann, Walter H. 326, 198
 Abelson, J. N. 327, 154
 Abercrombie, C. 326, 100
 Aberdeen, J. E. C. 326, 187
 Aboul-Nasr, A. E. 327, 378
 Abraham, A. D. 326, 362
 — Jacob 326, 219
 — S. 326, 441
 Abrahamsson, H. 326, 233
 Abram, Roland G. 326, 492
 Abu-Mustafa, E. A. 327, 420
 Accinni, L. 327, 147
 Acher, R. 327, 231
 Acker, Germaine 326, 366
 Ackil, James E. 326, 264
 Ackman, R. G. 326, 439
 Acton, A. B. 326, 35
 Adachi, Takuo 326, 17
 Adam, A. 327, 267
 Adamek, L. 327, 253, 264
 Adamiker, D. 326, 134
 Adams, B. G. 327, 28
 — C. A. 327, 338
 — G. A. 327, 260, 265
 — G. E. 327, 206
 — George M. 327, 20
 — Henry E. 326, 268
 — P. B. 326, 191
 Addiscott, T. M. 327, 386
 Adelman jr., William J. 326, 206
 Adey, W. R. 326, 272
 Adhikari, P. C. 327, 40
 Adiyodi, Rita G. 326, 343, 425
 Adler, N. T. 326, 295
 — R. 327, 356
 Aebi, H. 326, 103
 Afanasieva, O. V. 326, 314
 Affanni, J. M. 326, 236, 247
 Affronti, Lewis F. 327, 259
 Afzelius, B. A. 326, 36
 Agee, H. R. 326, 153; 327, 515
 Agnihotri, V. P. 327, 11
 Agodoa, Laurence 326, 108
 Agrell, I. P. S. 326, 106
 Agurell, St. 327, 425
 Ahhearn, Gregory A. 326, 451
 Ahlskog, I. Eric 326, 290
 Ahlström, Carl Gustaf 326, 10
 Ahmed, Hafiz 326, 545
 — K. 327, 435
 — M. Y. Y. 326, 548
 Ahrens, M.-L. 327, 454
 Ahti, Teuvo 327, 524
 Aidley, D. J. 326, 490
 Aikawa, Masamichi 326, 24, 528
 Aiken, D. E. 327, 360
 Aikman, D. P. 327, 328
 Ainsworth, E. J. 327, 89
 — S. 326, 83
 Airapetianz, E. Sh. 326, 250
 Aires, M. Mello 326, 463
 Akamatsu, Nobu 327, 446
 Aketa, Isao 327, 118
 Akiyama, Hiroichi 327, 265
 — Toyohiro 326, 193
 Aklonis, Carol 327, 203
 Akulic, V. N. 326, 439
 Albano, J. P. 326, 239
 Albers, C. 326, 472
 Albert, Luke S. 327, 533
 Albrecht, H. 326, 280
 Albright, J. F. 326, 152
 Albu, Paula 327, 325
 Alcaide, A. 327, 409
 Alcock, Nancy W. 326, 150
 Alcott, Judith 327, 135
 Aldous, J. G. 327, 202
 Aldrich, Frederick A. 326, 424
 — J. E. 327, 206
 Aleksjuk, Michael 327, 522
 Alessio, Tommaso 326, 313
 Alexander, C. G. 326, 385
 — Charles P. 327, 325
 — D. C. 326, 337
 — Judith 326, 272
 — Nancy J. 327, 76
 — R. H. 327, 251
 — R. McN. 326, 176
 Alexandrescu, Victoria 327, 104
 Alexandrov, E. 326, 7
 Alexeev, V. I. 326, 542
 Al'Falluji, Mudher 326, 329
 Alford, John A. 327, 272
 Ali, M. I. 327, 387
 Aliev, Farman 326, 522
 Alikhan, M. A. 326, 427
 Alimov, A. F. 326, 408
 Alkon, Daniel L. 326, 497
 Allan, W. C. 326, 545
 Allen, D. O. 326, 351
 — Douglas C. 326, 79
 Allen, E. Raworth 327, 281
 — Glenna 326, 196
 — O. N. 327, 461
 Alleva, Frederic R. 326, 363
 — John J. 326, 363
 Allikmets, L. H. 326, 226
 Allison, David P. 327, 7
 — R. 327, 315
 — William E. 326, 551
 Alloiteau, Jean-Jacques 326, 366
 Allred, Dorald M. 327, 320
 Almeida, June D. 327, 107
 Almodovar, Luis 327, 328
 Alpert, Helen 327, 400
 Alquier-Bouffard, Anne 327, 496
 Altendorf, K. H. 327, 27
 Altevogt, Rudolf 326, 275, 288
 Altman, Michael 326, 163
 — Robert M. 326, 540
 Altszuler, N. 326, 373
 Alvord jr., Ellsworth C. 327, 100
 Alyukhin, Yu. S. 326, 219
 Amagase, Shizuko 327, 232
 Amanieu, M. 326, 403
 Amat, P. 326, 53
 Ambrose, K. R. 326, 330
 Ambühl, Heinz 326, 178
 Amenechi, P. I. 327, 417
 Amer, Soheir M. 327, 513
 Amiet, J.-L. 327, 516
 Amin, Omar M. 327, 372
 Amoroso, E. C. 327, 69
 Anagnostopoulos, Constantin 327, 155
 — Takis 326, 459
 Anand, B. K. 326, 271
 Anantaraman, Sita 327, 175
 Anastos, George 326, 538
 Anceri, Daniel 326, 483
 Anderlik, P. 326, 327
 Anders, F. 327, 96
 — Werner 326, 9
 Andersen, A. E. 327, 482
 — Harald T. 326, 413
 — Niels H. 327, 424
 Anderson, A. B. M. 326, 354
 — Arthur B. 327, 424
 — C. 327, 86
 — D. M. W. 327, 403
 — Everett 327, 46
 — H. M. 327, 391
 — Helen L. 326, 173
 — J. C. 327, 266
 — J. W. 326, 424

- Anderson, John M. 326, 217
 — Julius H. 327, 432
 — L. E. 327, 302
 — Margaret C. 327, 344
 — N. G. 326, 330
 — N. H. 327, 426
 — R. F. 326, 275
 — R. J. 327, 127
 — R. L. 327, 238
 — Robert C. 327, 377
 — W. P. 327, 328
 — Wayne K. 327, 426
 Andersson, G. K. A. 326, 106
 — Rolf 326, 499
 Ando, Kunio 326, 8
 — Toshio 326, 87; 327, 445
 Andreeva, E. M. 327, 320
 — I. V. 327, 155
 Andreoli, A. J. 327, 19
 — M. 327, 238
 Andres, Karl Hermann 326, 43
 Andrews, Peter M. 326, 171
 Andrianova, L. A. 326, 377
 Andries, J. C. 326, 85
 Andrieu, S. 326, 313
 Andzhaparidze, O. G. 326, 320
 Anet, Ragini 326, 87
 Anfinson, Christian B. 327, 228
 Ang, O. 327, 460
 Angermeier, W. F. 326, 62
 Ankel, Helmut 327, 266
 Antcliff, A. J. 327, 170
 Anthony, A. 327, 399
 Antinoro, Frank 326, 390
 Antoine; A. D. 327, 270
 — Alan D. 327, 259
 Antoszewski, R. 327, 338, 399
 Anufriev, G. A. 327, 321
 Anwar, R. A. 327, 237
 Aoki, Agustin 327, 87
 — Hiroo 326, 17
 — Mamoru 326, 238
 — T. 326, 98, 307
 Apanasenko, Z. I. 326, 153
 Apfelbach, R. 326, 281, 282, 283, 284, 285, 286
 Apinis, A. E. 327, 250
 Apirion, David 327, 152
 Appel, W. 327, 232
 Appelman, A. W. M. 327, 301
 Arashkevich, E. G. 326, 70
 Araujo, Paulo 327, 316
 Arbesman, C. E. 327, 98
 Arcamone, F. 326, 335
 Archer, Jane F. 327, 271
 Archibald, A. R. 327, 267
 Ardeleanu, Alexandra 326, 357
 Arima, Kei 326, 8, 120, 336
 — Shigeru 327, 32
 Arimura, A. 326, 364, 376
 Arlamowska-Palider, Anna 327, 479
 Armelin, H. A. 327, 349
 Armentrout, Richard W. 326, 96
 Armitage, K. B. 326, 166
 Armstrong, David M. 327, 330
 — David T. 326, 372, 377
 — R. C. 327, 204, 206
 Arnaudova-Todorova, V. 326, 326
 Arndt, Hartmut 326, 546
 — Joachim O. 326, 198
 Arnold, B. C. 326, 180
 — G. 327, 478
 — John M. 327, 179
 Arnoldi, K. V. 327, 324
 Arnott, G. H. 327, 318
 — Struther 326, 86
 Aron, Claudine 326, 299, 300
 — Max 327, 94
 Aronson, J. N. 327, 393
 Arora, S. K. 327, 208
 Arrigoni, Pier Virgilio 327, 474
 Arrio-Dupont, M. 327, 226
 Arroyawa, G. 326, 103
 Artman, Michael 326, 114
 Arutyunyan, R. S. 326, 497
 Asada, Yasuji 327, 542
 Asato, Yukio 327, 160
 Aschkenasy, A. 326, 478
 Ascoli, F. 327, 438
 Asher, Yael 327, 138
 Ashlock, P. D. 327, 321
 Ashmore, J. 326, 351
 Ashwood-Smith, M. J. 327, 37
 Askew, Henry R. 326, 271, 290
 Askonas, Brigitte A. 326, 310
 Asnani, Maina V. 326, 47
 Aspinall, G. O. 327, 403
 Assali, N. S. 326, 389
 Assem, J. van den 326, 277, 278
 Asztemborski, Jan 326, 416
 Atal, C. K. 327, 426
 Atanasoff, D. 327, 459
 Atassi, M. Z. 327, 98
 Atherton, J. C. 326, 466
 Atkinson, P. J. 327, 181
 Atnassova, E. 326, 434
 Attla, M. A. M. 326, 320
 Atwood, H. L. 326, 489, 490
 Au, K. S. 326, 335
 Aubé, Claude 327, 542
 Aubert, J.-P. 327, 231
 Audran, J.-C. 327, 306
 Aue, R. 327, 249
 Auf der Maur, P. 327, 167
 Augier, J. 326, 82
 Augier-Gibory, S. 326, 82
 Augsten, H. 327, 505
 — K. 327, 146
 August, Charles S. 327, 100
 — J. T. 327, 109
 Augustin, J. 327, 201
 Aulenbrock, J. C. 326, 217
 Aulie, Arufinn 326, 176
 Austin, George T. 326, 167
 — R. B. 327, 536
 Autrum, Hanjochem 326, 393
 Avanzi, Silvana 326, 112
 Averill, R. L. W. 326, 371
 Avers, C. J. 327, 27
 Avetissyan, G. A. 327, 326
 Aviado, Domingo M. 326, 74
 Avidov, Z. 327, 515
 Avram, A. 327, 461
 Awapara, J. 326, 423
 Awasthi, V. B. 326, 35
 Axelrod, Julius 327, 3
 Ayers, J. 326, 544
 Aynehchi, Y. 327, 426
 Baan, S. M. van der 326, 410
 Baber, K. G. 327, 274
 Babero, Bert B. 327, 375
 Babichev, V. A. 326, 340
 Baby, T. P. 327, 449
 Baccou, Jean-Claude 327, 496
 Băcescu, Mihai 327, 319
 Bach, Ronald R. 326, 372
 Bachelard, E. P. 326, 506
 — H. S. 327, 236
 Bacher, A. 327, 27
 Bachhawat, B. K. 326, 219; 327, 404
 Bachmann, F. 327, 425
 — M. D. 327, 161
 — P. A. 327, 130
 Bachrach, Henry 326, 290
 Back, A. 327, 336
 — Elke 327, 166
 Backer, J. M. 327, 447
 Backhus-Roth, Antje 326, 46
 Bacon, M. F. 327, 456
 Baczynskiy, L. 327, 447
 Badakhsh, Fred F. 327, 106
 Baddiley, J. 327, 267
 Bächli, Th. 327, 143
 Bäckgren, A. W. 327, 84
 Bäckström, Dan 327, 464
 Baenninger, Ronald 326, 296
 Bättig, K. 326, 294
 Bäuerlein, Rainer 326, 392
 Bafort, J. 326, 73
 Bagchi, B. 327, 211
 Bagenal, T. B. 327, 360
 Bagga, H. S. 326, 183
 Bagińska, Gizela 327, 370
 Bagiński, Stefan 326, 30
 Bagnara, Joseph T. 326, 42, 142
 Bagrash, Frank M. 326, 401
 Bai, K. Vijaya 327, 53

- Bailey, A. 326, 67
 — E. D. 326, 294
 — T. G. 326, 153
 Bailin, G. 327, 234
 Bain, Odile 326, 39
 Baju, T. 326, 502
 Bak, A. Leth 327, 243
 Baker, D. G. 326, 173
 — Frank H. 326, 255
 — J. T. 327, 428
 — Julia 327, 461
 — Mary Ann 326, 482
 — Max L. 326, 88
 — P. F. 327, 277
 — R. J. 327, 94
 — T. G. 327, 291
 Bakke, A. 327, 516
 Bakr, Zienab Y. 327, 504
 Balaci, Mariana 326, 128
 Balagura, Saul 326, 262
 Balassa, G. 327, 8
 Balasubramaniam, P. 327, 419
 — V. 327, 419
 Balátová-Tuláková, Emilie 327, 366
 Balatti, A. P. 327, 263
 Balázs, Márta 327, 81
 Baldridge, J. D. 326, 189
 Baldry, D. A. T. 326, 541
 Baldwin, B. A. 326, 243
 — Jack N. 327, 33
 Balgooy, M. M. J. van 327, 525
 Baliga, B. S. 327, 450
 Balínska, Halima 326, 260
 Balkarova, L. M. 326, 540
 Ball, Gene V. 326, 306
 Ballard, F. J. 327, 463
 Ballesteros, Ana Maria 327, 40
 Ballotti, L. 326, 220
 Ballschmiter, K. 327, 416
 Balmain-Oligo, N. 326, 40
 Balogh, J. 326, 503
 Balser, W. 327, 141
 Baltensweiler, W. 327, 515
 Baluda, V. P. 326, 476
 Balzano, E. 326, 274
 Bamberg, J. R. 327, 33
 Bamford, O. S. 326, 381
 Band, B. N. 327, 488
 Bandi, P. C. 327, 407
 Banerjee, A. K. 327, 109
 — Barundeb 326, 514
 — M. 326, 473
 — S. K. 326, 37, 188, 375
 — V. 326, 473
 Banik, U. K. 327, 200
 Banks, T. E. 326, 93
 Bannerot, H. 327, 122
 Bannier, Erich 327, 388
 Bannister, J. V. 327, 418
 — M. H. 327, 539
 — W. H. 327, 418
 Bános, Zs. 326, 327
 Banta, William C. 327, 178
 Baqri, Quaiser H. 327, 316
 Bara, Gönül 326, 361
 Barac, G. 326, 470
 Barajas, Luciano 327, 254
 Baranowska, E. 327, 409
 Bárány, K. 327, 234
 — M. 327, 234
 Baranyai, P. 327, 414
 Barat, Gopal Krishna 327, 332
 Barbato, I. Maggiolo 326, 219
 — L. M. 326, 219
 Barber, V. C. 326, 30; 327, 176
 Barbier, M. 327, 409
 — Michel 327, 418
 Barbieri, Francisco D. 327, 196
 Barbiroli, B. 327, 216
 Barboy, N. I. 327, 416
 Barbu, Emanoil 327, 141
 Bard, James R. 326, 91
 Barden, Louise 327, 274
 Barej, W. 326, 478
 Baril, Earl 327, 440
 Barile, Michael F. 327, 124
 Barker, Jane E. 326, 476
 — S. A. 327, 404
 Barkman, J. J. 327, 526
 Barlow, H. B. 326, 400
 — J. 326, 30
 Barneis, Zachary J. 327, 423
 Barnes, H. 326, 71
 — Margaret 326, 71
 — Michael H. 327, 426
 Barnett, L. 327, 154
 Barnola, Flor V. 326, 207
 Baron, Alan 326, 304
 — Samuel 326, 3, 125; 327, 123
 Barone, R. 327, 479
 Barra, Jean A. 326, 33; 327, 320
 Barreiro, E. 327, 293
 Barrell, B. G. 327, 449
 Barrett, H. C. 327, 510
 — J. 326, 535
 Barrier, M. 327, 429
 Barrnett, R. J. 327, 299
 Barron, G. L. 327, 274
 Barrons, Keith C. 327, 359
 Barrow, A. 326, 476
 Barrowman, J. A. 327, 144
 Barrows, William F. 326, 160
 Barry, William H. 326, 493
 Barski, Georges 326, 13
 Bársony, Albert 327, 388
 Bartell, R. J. 326, 276
 Barth, P. 326, 479
 Bartl, S. 327, 419
 Bartlett, F. 326, 270
 Barton, Larry L. 327, 270
 Basch, Paul F. 326, 25
 Bases, Robert 326, 114
 Basile, Renato 327, 284
 Bassett, I. J. 327, 312
 Bassleer, Roger 326, 340
 Bastide, G. 327, 480
 — Jean-Marie 327, 157
 — Madeleine 327, 157
 Basu, P. S. 327, 251
 — R. C. 327, 321
 — S. 327, 211
 Bate-Smith, E. C. 327, 418
 Batiu, Onoriu 327, 294
 Batt, C. W. 326, 104
 — R. D. 327, 18, 19, 268
 Battaglia, Frederick C. 326, 151
 Battesti, M.-R. 327, 462
 Bauchinger, M. 327, 292
 Baudinette, R. V. 326, 523
 Bauer, D. J. 326, 331
 — Klausdieter 327, 98, 394
 — R. D. 327, 212
 — William 327, 210
 Baugh, C. M. 327, 454
 Bauke, Dagmar 327, 216
 Baum, B. R. 327, 312
 — William M. 326, 290
 Bauman, Janie 327, 290
 Bauman jr., John E. 327, 204
 Baumann, W. J. 327, 407
 Baumgärtl, H. 326, 462
 Baumgarten, H. G. 327, 76, 492
 Baur, A. H. 327, 223
 — Ernst W. 327, 165
 — Rolf 327, 68
 Bautz, Ekkehard K. F. 327, 445
 Bava, Antonio 326, 250
 Bay, Ernest C. 326, 416
 Bayer, William L. 326, 478
 Bayev, A. A. 326, 116; 327, 448
 Bayfield, R. F. 327, 399
 Baylor, D. A. 326, 203
 Bayly, I. A. E. 326, 449; 327, 318
 Bayne, Ronald A. 326, 420
 Bayoumi, A. R. 327, 361
 Bazin, H. 326, 309; 327, 97
 Beach, Frank A. 327, 200
 Beacham, I. R. 327, 257
 Beadle, D. J. 326, 37
 Beals, Edward W. 327, 366
 Beam, R. E. 327, 261, 262
 Beamer, Nancy B. 326, 355
 Bean, R. C. 326, 147
 Beani, L. 326, 220
 Beard, J. S. 327, 295
 — J. W. 326, 10
 Bearn, Alexander G. 326, 106
 Beatly, Janice C. 326, 523
 Beatty, Barbara R. 327, 59
 Beaudoine, Jacques 327, 110
 Beauge, L. A. 326, 206

- Beauman, William 326, 472
 Beaver, R. A. 327, 517
 Bebbington, A. 326, 25
 Bechterewa, Natalja 326, 291
 Beck, A. 327, 458
 — Albert J. 326, 78
 — E. 327, 402
 — Felix 327, 73
 — R. R. 326, 351
 Beckauri, N. V. 326, 242
 Becker, D. 326, 315
 — Ditmar 327, 329
 — J. 327, 287
 — W. C. 326, 159
 — Yechiel 326, 337; 327, 138
 Becue, J. 327, 480
 Bédard, Jean 326, 413
 Bednarz, Zdzislaw 327, 381
 Beechey, P. 326, 156
 Beem, Marc O. 326, 325
 Beer, S. A. 326, 531
 Beerbower, James R. 326, 140
 Beers, J. R. 326, 403
 Beerwerth, W. 327, 458
 Beesley, Earl D. 327, 273
 — J. S. S. 326, 542
 Beevor, P. S. 326, 153
 Beger, Barbara 327, 535
 Begum, Maqbool 327, 471
 Behal, Francis J. 326, 96
 Behaskari, Matti 326, 244
 Behlke, J. 327, 232
 Behnke, Heinz-Dietmar 327, 306
 — Olav 327, 142
 Beier, W. 326, 157
 Beigelman, Paul M. 326, 325
 Beiser, Sam M. 327, 99
 Bekesi, E. 326, 119
 — J. G. 326, 119
 Békésy, Georg von 326, 400
 Bekker, J. M. 327, 447
 Béládi, I. 326, 132
 Belcheva, S. 326, 395
 Belenky, V. G. 326, 334
 Beleslin, D. B. 326, 499
 Beling, Carl G. 326, 364
 Belkina, G. G. 327, 235
 Bell, B. 327, 58
 — Eleanor J. 326, 318
 — Emily J. 326, 75
 — Eugene 327, 43
 — J. P. 327, 101, 102
 — Joseph A. 326, 325
 — Mary 326, 58
 — Peter R. 327, 306
 Bellan, Gérard 327, 527
 Bellando, Mario 327, 263
 Bellare, R. A. 327, 95
 Belle, H. van 327, 395, 398, 431
 Belli, G. 326, 181
 Bellin, J. S. 327, 37
 Bellon-Humbert, Chantal 327, 527
 Belluzzi, James D. 326, 268
 Belousova, I. I. 326, 138
 Belov, Yu. M. 327, 268
 Belozerskaya, T. A. 327, 208
 Belsare, D. K. 327, 488
 Belsky, V. V. 327, 156
 Belyaev, L. A. 327, 236
 Belyaeva, N. V. 326, 407
 Ben-Ishai, Zvi 326, 337
 Benacerraf, Baruj 326, 310
 Benda, R. 326, 327
 Bender, Myron L. 326, 93; 327, 228
 Benedek, Pál 327, 528
 — Paul 326, 549
 Bencke, G. 327, 141
 Benetato, Gr. 326, 170
 Benevenga, N. J. 326, 173
 Bengoa, J. M. 326, 103
 Bengtsson, Elias 326, 341
 Benhar, E. 327, 5
 Benjamin, B. R. 327, 171
 — D. M. 326, 179
 Benko, B. 327, 538
 Bennett, H. O. 327, 538
 — R. B. 326, 195
 — Terence 326, 498
 — Thomas Peter 327, 220
 Benson, B. W. 327, 252
 — Herbert 326, 485
 Benson jr., James V. 327, 393
 Bentley, P. J. 326, 369, 453
 Benton, R. G. 326, 154
 Bentrup, F. W. 327, 344
 Bentzel, Carl J. 326, 459
 Bentzer, Bengt 327, 54
 Benzakein, Felix 326, 455
 Beraud, P. 327, 36
 Berbec, H. 326, 474
 Bercu, B. B. 326, 375
 Berczik, A. 327, 360
 Berde, B. 326, 373
 Berezantsev, I. A. 327, 374
 Berg, Clarence P. 327, 222
 — Trond 327, 282
 Berger, Julius 326, 335
 — Leslie R. 327, 27
 — W. 327, 171
 Bergeron, M. 326, 468
 Berghäuser, Jürgen 327, 451
 Berglund, Fredrick 326, 463
 — Hans 327, 505
 Bergmann, F. 326, 209, 210
 Bergoin, M. 326, 135
 — Max 326, 15
 Bergström, Jan 327, 318
 Beri, R. M. 327, 407
 Beritaschwili, Iwan 326, 146
 Berkaloff, André 326, 11
 Berkowitz, Daniel M. 327, 148
 Berkson, Burton M. 327, 252
 Berl, S. 326, 224
 Berliner, Robert W. 326, 464, 465, 466
 Berlowitz, Laurence 327, 46
 Berman, Leonard D. 327, 132
 Bern, H. A. 326, 372
 — Howard A. 327, 482
 Bernardi, G. 326, 220
 Bernauer, Karl 327, 425
 Berndt, K.-P. 327, 5
 Berne, Robert M. 326, 155, 356
 Bernheim, N. J. 327, 441
 Berns, Donald S. 327, 240
 Bernstein, Irwin S. 326, 304
 — Leon 327, 328
 Bernstein-Ziv, Ruth 327, 6
 Berntzen, Allen K. 326, 533
 Bermuth, H. von 326, 253
 Berquam, David L. 327, 507
 Berry, P. F. 327, 319
 Berryman, Alan A. 326, 547
 Bert, J. 326, 273
 Berthier, Jean 327, 304, 467
 Berthold, Gesa 327, 178
 Bertini, Francisco 326, 47
 Bertmar, Gunnar 326, 381
 Bertrand, Didier 327, 268, 327
 — Henri 327, 322
 Besch, P. K. 326, 351
 Bessou, P. 326, 387
 Betel, I. 327, 301
 Bettanin, S. 326, 39
 Bevan, John A. 326, 231
 Bevier, George A. 327, 378
 Bewley, Thomas A. 327, 416
 Beyth, Y. 327, 435
 Bezborodov, A. M. 326, 335
 Bezubik, Bernard 327, 370, 374
 Bhagat, B. 326, 488
 Bhandary, S. B. Raj 327, 340
 Bhargava, H. N. 327, 187
 Bhattacharya, A. K. 327, 516
 Bianchi, C. 326, 220
 — L. M. 327, 5
 — N. O. 327, 55
 Bianco, Maria Ausilia 327, 263
 Biberi-Moroianu, Sanda 326, 4
 Biberman, Ya. M. 326, 124
 Bibrack, B. 327, 133
 Bick, I. R. C. 327, 425
 Bide, W. 326, 129
 Bidlingmayer, William L. 326, 540
 Bieguszewski, Henryk 326, 476
 Bielecki, K. 326, 501
 Bielka, H. 326, 115
 Biely, Peter 327, 265
 Biemann, K. 327, 447
 Bienfait, A. 327, 304, 305
 Bieseke, John J. 326, 56
 Biewenga, Jeike 327, 98
 Biguet, J. 326, 313

- Bikel, Ilan 326, 127
 Bilimoria, M. H. 327, 272
 Billault, Alain 327, 141
 Billet, M. 327, 480
 Billeter, M. A. 327, 109
 Billiau, Alfons 327, 123
 Billing, R. J. 327, 216
 Bills, D. D. 327, 30
 Bilsen, F. A. 326, 391
 Binaghi, R. 327, 106
 Bing, Nguen Man 326, 374
 Binggeli, Richard L. 327, 75
 Binns, R. 326, 456, 457
 Binz, H. 327, 143
 Björndal, Håkan 327, 259
 Biozzi, G. 327, 106
 Bird, John W. C. 327, 282
 Birk, Jehudith 326, 95
 Birkenmeyer, Dale R. 326, 175, 541
 Birnbaum, Ch. 326, 475
 — Gary 326, 13
 — Susan E. 327, 259
 Birnstiel, M. 327, 285
 — M. L. 327, 52
 Biró, G. 327, 478
 Birringer, H. 326, 446
 Birshstein, T. M. 327, 210
 Bisaria, V. S. 327, 422
 Biserte, G. 326, 98
 Bishop, C. 327, 215
 — P. O. 326, 255, 257
 — Vernon S. 326, 202
 Bissett, F. H. 327, 423
 Bissonnette, R. P. 327, 108
 Biswas, B. B. 327, 251
 Bitakaramire, P. K. 326, 530
 Bittar, E. Edward 326, 145
 Bittman, E. 326, 243
 Bizeau, Claude 327, 157
 Black, Manuel 326, 61, 302
 — Paul H. 327, 132
 Blackard, Robert F. 326, 496
 — William G. 326, 360
 Blackman, G. E. 327, 326
 — J. G. 326, 231
 — Kenneth E. 327, 124
 Blackwelder, Blake W. 327, 179
 Blackwell, R. Quentin 326, 99; 327, 232
 Bláha, K. 326, 84
 Blaim, K. 327, 502
 Blake, M. I. 327, 341
 Blakeley, A. G. H. 326, 232
 Blakemore, W. F. 326, 46
 Blancheteau, Marc 326, 235
 Blanco, M. 327, 77
 Bland, B. H. 326, 64
 Blaney, W. M. 326, 33
 Blašković, D. 326, 325, 333
 Blass, Elliott 326, 301
 Błaszczak, Władysław 326, 545
 Blatz, Paul E. 327, 419
 Blauert, Jens 326, 389
 Blazejwska, Aleksandra 326, 548
 Blazevic, Donna J. 327, 246, 273
 Blenk, H. 327, 78
 Blessing, M. H. 326, 150
 Blethen, S. 326, 90
 Blickenstaff, C. C. 326, 179
 Block, M. T. 326, 398
 Blokhin, I. P. 326, 177
 Bloom, Floyd E. 326, 222; 327, 492
 Bloomberg, W. J. 326, 186
 Bloomfield, R. A. 327, 432
 Blossey, B. K. 326, 93
 Blough, Donald S. 326, 290
 Blümcke, S. 327, 491
 Blum, J. 326, 226
 — Jean 327, 249
 — M. S. 326, 344
 Blumenfeld, A. 327, 502
 Blumer, M. 327, 405
 Boberg, Jonas 326, 441
 Bobiatyńska-Ksok, Ewa 326, 76
 Bobin, Geneviève 327, 175
 Bobyleva, N. N. 327, 313
 Boctor, Amal M. 326, 360
 Bodanszky, Miklos 326, 334
 Boddicker, Major L. 326, 530
 Bodenstein, Dietrich 326, 345
 Bodnaryk, R. P. 326, 85
 Bodoky, Marta 326, 49
 Bodryagina, A. V. 327, 281
 Böck, A. 326, 137
 Böhme, G. 327, 489
 Böhr, H.-J. 326, 521
 Boer, P. J. den 326, 516
 Boessneck, Joachim 327, 181
 Boëtius, Inge 326, 150
 Bogach, P. G. 326, 151
 Bogawat, Jatan Kumari 326, 27
 Bogdonoff, Morton D. 326, 253
 Bogin, Eitan 327, 429
 Bogomolova, N. N. 326, 320; 327, 123
 Bohak, Z. 326, 94; 327, 235
 Bohatirchuk, F. P. 327, 185
 Bohdanecka, Milada 326, 61
 Bohdanecky, Z. 326, 61
 Bohrer, C. W. 327, 33
 Boice, Lu Belle 326, 123
 Boichuk, L. M. 326, 332
 Boisa, Julia F. D. 326, 419
 Boissier, Jaques-R. 326, 291
 Boissonas, R. A. 326, 373
 Bolano, Carlos 326, 12
 Bollette-Dugaillay, S. 326, 425
 Bollinger, Pietro 327, 426
 Bollum, F. J. 327, 45
 Bolshakova, L. O. 326, 334
 — T. D. 326, 500
 Bompar, Jean-Louis 327, 511
 Bonar, R. A. 326, 10
 Bond, Robert F. 326, 496
 — Walter W. 327, 241
 Bondareff, William 326, 226
 Bondarev, V. N. 326, 332
 Bondy, S. C. 327, 442
 Bonewell, G. W. 327, 228
 Bonner, James 327, 446
 Bonnin-Laffargue, Maryse 326, 365
 Bonsdorff, G.-H. von 326, 322
 Bonte, J. 327, 180
 Bonting, S. L. 326, 438
 Boodley, J. W. 327, 533
 Boonkoom, Viroj 326, 456
 Booth, Colin 327, 473
 Boquet, Monique 327, 428
 — Paul 327, 428
 Boquist, Lennart 327, 492
 Borchert, Rolf 327, 540
 Bordeianu, P. 327, 135
 Bordet, C. 327, 261
 Borecký, L. 326, 316, 317
 Borek, E. 327, 450
 Boris, A. 327, 216
 Bořkovec, Alexej B. 326, 549
 Borle, Andre B. 326, 439
 Bornstein, I. 327, 412
 Boros, Adám 327, 381
 Borovskaya, T. A. 326, 152
 Borrill, Martin 327, 63
 Borris, D. P. 327, 393
 Borst, P. 327, 255, 439
 — R. H. 326, 48
 Borstel, R. C. von 327, 45
 Bortolami, R. 326, 403
 Bose, P. K. 327, 425
 Bosmann, H. Bruce 327, 278
 Bostelmann, W. 326, 443
 Bostock, C. J. 327, 439
 Botch, M. S. 326, 510
 Botelho, Stella Y. 326, 230
 Botes, D. P. 327, 427
 Botnariuc, N. 327, 325
 Bott, Richard 327, 319
 Boublik, M. 326, 83
 Boucher, R. 326, 151
 Boulanov, I. 326, 309
 Boulidard, L. 327, 122
 Boulton, P. S. 327, 350, 351
 Bouly, Mireille 327, 419
 Bourgoignie, Jacques 326, 472
 Bourguet, Jacques 326, 459
 Bouriquet, Robert 327, 337
 Boussauw, L. 326, 48
 Boven, C. P. A. van 327, 36
 Bowen, C. C. 327, 161
 — G. D. 327, 386
 Bowers, A. B. 326, 71
 — C. Y. 326, 364, 376
 Bowling, C. P. 327, 134
 — D. J. F. 326, 506

- Bowman, A. 327, 237
 — Patricia 327, 60
 — Rosemary 326, 279
 — Tully 326, 187
 Bowsher, David 327, 79
 Boyce, A. J. 326, 502
 Boyd, Elizabeth 327, 167
 — K. R. 327, 127
 Boylan, J. W. 326, 456
 — Robert J. 327, 156
 Boyle, John Michael 327, 112, 113
 Boylen, C. Thomas 326, 360
 Boyse, Etienne de 326, 307
 Bozler, Emil 326, 498
 Bozsóky, S. 327, 98
 Brachitta, Humberto 326, 63
 Bracken, G. K. 326, 430
 Brachenridge, C. J. 327, 236
 Brabbury, E. M. 326, 83
 — Helen E. 326, 424
 Bradley, G. A. 327, 503
 — J. D. 327, 322
 — Roy M. 327, 131
 — W. Glen 326, 167
 — William E. 326, 157, 238; 327, 79
 Bradshaw, Ralph A. 326, 95, 96
 Brady, Beryl L. 327, 457
 — John 326, 179
 — Roscoe O. 327, 131
 Braekkan, O. R. 326, 431
 Braeuler, C. L. 327, 413
 Braganca, Beatriz M. 327, 95
 Bragin, A. 327, 520
 Brammanis, L. 326, 545
 Brammer, K. W. 326, 324
 Bramwell, M. F. 327, 300
 Brandly, C. A. 327, 126
 Brandt, Kenneth D. 327, 413
 Bransome jr., E. D. 327, 201
 Brasch, J. 327, 202
 Braten, T. 327, 289, 372
 Bratt, Michael A. 326, 326
 Braud, William G. 326, 279
 Braude, A. I. 326, 317
 Braun, Dietmar G. 327, 97
 — J. Jay 326, 61
 — M. L. 327, 16
 Braunitzer, G. 327, 65
 Brauser, B. 327, 301
 Bravo, A. 326, 191
 Bray, R. C. 327, 451
 Breazile, James E. 327, 484
 Brebner, D. F. 326, 446
 Brechtelsbauer, Heinz 326, 463
 Breck, George D. 327, 421
 Breckenridge, W. C. 327, 406
 Breen, Philip C. 327, 494
 Brehaut, L. A. 327, 290
 Breipohl, N. 327, 297
 Breitenbach, Robert P. 326, 462
 Breiter, Helen 326, 423
 Bremerskov, Vagn 327, 140
 Brenko, M. Hrs. 326, 408
 Brennan, Eileen 327, 544
 — James M. 327, 320
 Brenner, Barry M. 326, 466
 Bresnick, Edward 327, 443
 Bret, Jean-Paul 327, 10
 Breuning, S. v. 327, 323
 Brian, M. V. 326, 344
 Bricker, Neal S. 326, 472
 Bridges, B. A. 327, 37
 Brilli-Cattarini, Aldo-J. B. 327, 296
 Brinkley, H. J. 326, 375
 Brinster, C. R. 326, 389
 Brinster, R. L. 327, 280
 Briskey, E. J. 326, 155
 Britten, Roy J. 327, 59
 Britton, Michael P. 327, 252
 Brizzee, Kenneth R. 327, 484
 Broady, K. 326, 101
 Brock, B. L. W. 327, 334
 Brockelman, Warren Y. 327, 362
 Brocklehurst, Gordon 326, 59
 Brockmann, U. 327, 408
 Brodal, A. 326, 43, 55
 Brodano, Barbanti 326, 131
 Brodie, Arnold F. 327, 429
 — Bernard B. 326, 263
 Brodie jr., Edmund D. 326, 473
 Brodniewicz, Irena 326, 406
 Brøndsted, H. V. 327, 348
 Broggi, G. 326, 241
 Bromley, Bruce L. 326, 274
 — D. V. 326, 275
 Bronner, Roberte 326, 184
 Bronson, F. H. 326, 362
 Brooks, Chandler McC. 326, 231
 Broom, D. M. 326, 396
 Brophy, G. C. 327, 420
 Brough, T. 326, 521
 Brovetto-Cruz, Jorge 327, 416
 Brower, Lincoln P. 326, 383
 Brown, Brian E. 326, 491
 — Carolyn 326, 408
 — Donald D. 326, 114
 — Donna F. 327, 234
 — G. Stuart 326, 548
 — George Bosworth 326, 109
 — H. E. 326, 546
 — Jerram L. 326, 260, 274
 — Larry N. 326, 522; 327, 522
 — M. C. 326, 253
 — Oliver 327, 440
 Brown jr., R. M. 327, 277
 Brown, Sir Lindor 326, 232
 — W. M. Court 327, 293
 Browne, L. B. Barton 326, 276
 Brownell, K. A. 326, 351
 Browning, T. O. 326, 148
 Bruell, Jan H. 327, 165
 Bruemmer, J. H. 327, 456
 Brüscheweiler, F. 327, 421
 Bruggen, E. F. J. van 327, 439
 Bruijine, A. W. de 327, 258
 Bruland, H. 326, 267
 Brun, Jane-Louis 327, 358
 — William A. 327, 497
 Bruni, C. B. 327, 147
 Brunner, Ferdinand 326, 292
 Brunori, A. 326, 112
 — Maurizio 326, 100
 Brunstetter, Mary-Ann 327, 114
 Brust, R. A. 326, 451
 Bruyn, Peter P. H. de 327, 494
 Bruyns, W. F. J. Mörzer 327, 382
 Bryan, Robert N. 326, 131
 Bryant, C. 326, 422
 — Edwin H. 326, 39
 — T. R. 327, 142, 288
 Brygoo, Edouard Raoul 327, 17
 Brzeski, M. W. 326, 38
 Brzosko, W. J. 327, 375
 Bubel, H. Curt 327, 124
 Buccino jr., Ray J. 327, 433
 Buchanan, David V. 326, 411
 Buchmüller, K. 326, 248
 Buchwald, Jennifer S. 326, 243
 — Manuel 326, 122
 Buckler, Charles E. 327, 123
 Buckley, P. A. 326, 288
 Buckser, Stanley 326, 398
 Bucy, Paul C. 326, 62
 Budai, Maria 327, 437
 Budd, J. A. 327, 15
 Buecher, Edward J. 326, 534
 Bücher, Th. 327, 301
 Bücherl, E. S. 327, 491
 Büchner, F. 327, 83
 Bülow, F. A. von 327, 71
 Bünemann, G. 327, 534
 Büttiker, W. 326, 537
 Buimovici-Klein, Elena 326, 4
 Buissière, J. 327, 460
 Bukrinskaia, A. G. 327, 128
 Bulatova, T. I. 327, 106
 Bulger, Ruth Ellen 327, 141
 Bulin, P. 327, 420
 Bulina, I. 326, 177
 Bull, Robert W. 326, 468
 — T. A. 327, 330
 Bullard, Robert W. 326, 202
 Bullière, Désiré 327, 350
 Bullock, Howard R. 326, 136
 Bunn, H. Franklin 326, 468
 Bunt, A. C. 327, 384
 — Ann Heffington 327, 177
 Buntine, David W. 327, 409

- Buonocore, V. 327, 226
 Burachik, M. 327, 138
 Buras, Netty 327, 243
 Burbanck, William D. 327, 527
 Burden, R. S. 327, 423
 Burdman, José A. 326, 218
 Burger, W. C. 327, 231
 Burgess, J. 327, 308
 Burgos, M. H. 326, 361
 Burgoyne, Leigh 327, 31
 Burkard, W. P. 326, 226
 Burke, C. W. 327, 395
 Burkhardt, Dietrich 326, 212
 Burkholder, Wendell E. 326, 446
 Burkovsky, I. V. 326, 407
 Burlingame, A. L. 327, 426
 Burma, D. P. 326, 120
 Burnett, J. W. 326, 28
 Burny, A. 327, 446
 Burris, R. H. 327, 500
 Burrows, Angela C. 327, 41
 — M. 326, 490
 — William 327, 106
 Bursell, Einar 326, 175
 Burt, Wayne R. 327, 23
 Burth, Ulrich 326, 192
 Burton, T. M. 326, 486
 Burukovsky, R. N. 327, 319
 Buša, Vladimír 326, 530
 Buschnell, Donald E. 327, 442
 Buskirk, John J. van 327, 430
 Busnel, René-Guy 326, 382
 Busse, Przemyslaw 326, 521
 Bustard, H. Robert 326, 520
 Busvine, J. R. 326, 550
 Buteau jr., George H. 326, 532
 Butler, M. 327, 459
 — R. D. 327, 299
 — T. H. 326, 178
 Butorová, E. 326, 316
 Butter, Charles M. 326, 63
 Butterfass, Th. 327, 162
 Butters, Nelson 326, 62
 Butterworth, F. M. 326, 345
 Buttin, G. 327, 151
 Bwangamoi, Okot 326, 530
 Bychovsky, M. L. 326, 213
 Byers, Ross E. 327, 392
 Bykovsky, A. F. 326, 323
 Byrd, Elon E. 326, 76
 Byrnes, John G. 327, 310
 Cabanac, Michel 326, 169
 Caggiula, Anthony R. 326, 295
 Cagle, G. 327, 264
 Cagniant, Henri 327, 324
 Cahill, R. N. P. 327, 493
 Cain, R. B. 327, 15
 — Roy F. 327, 247, 249
 Cairns, John 326, 20
 Calabrese, A. 326, 408
 Calaresu, Franco R. 326, 388
 Calatroni, Alberto 327, 404
 Caldwell, David K. 326, 412
 — R. C. 327, 242
 — Willard E. 326, 150
 Calé, Maria T. 327, 385
 Calef, E. 326, 122
 Călin, Ioana 327, 104
 Calisher, C. H. 326, 126; 327, 127
 Calka, Waclaw 327, 480
 Callahan, Richard A. 327, 360
 Callard, Ian P. 326, 418
 Callatay, Armand de 326, 240
 Calnan, James S. 327, 185
 Calpouzos, L. 326, 181
 Calvert, O. H. 326, 189
 — S. E. 326, 65
 Camejo, Germán 326, 207
 Cameron, Austin W. 326, 292
 — Bruce F. 326, 100
 — E. H. D. 326, 354
 — T. W. M. 326, 29
 Cami, Brigitte 327, 155
 Cammann, H. 326, 248
 Campbell, Benedict J. 326, 107
 — Byron A. 326, 222
 — G. 326, 230
 — H. 326, 476, 477
 — I. D. 326, 101
 — James W. 326, 89, 418
 — Marion M. 327, 86
 — R. N. 327, 120
 — S. A. 326, 408
 — Sally A. 326, 425; 327, 411
 — W. F. 327, 504
 Campenhausen, Christoph von 326, 401
 Campenhout †, E. van 327, 491
 Campos-Ortega, J. A. 327, 78
 Canavera, David S. 327, 540
 Cancilla, Pasquale A. 327, 484
 Candlish, John K. 326, 461
 Candy, D. J. 326, 175
 Canelo, Eliana S. 327, 116
 Canivenc, René 326, 365
 Cannell, Robert Q. 327, 497
 Cannings, C. 327, 61
 Cánovas, J. L. 327, 14
 Cantagalli, Piero 327, 104
 Cantfort, Jacques van 326, 160
 Cantino, E. C. 327, 11, 20, 252
 Capanna, Ernesto 327, 76
 Čapek, A. 327, 39
 — R. 326, 348
 Capriotti, Augusto 327, 246
 Carayon, Annie 327, 155
 Carbonell, Luis M. 327, 253
 Cardot, Jean 326, 193
 Carew, E. B. 327, 208
 Carini, Sandra 326, 343
 Carles, J. 326, 444
 Carlisky, N. J. 326, 432
 Carlisle, Harold N. 326, 341
 — Harry J. 326, 488
 Carlomagno, M. S. 326, 106
 Carlsen, F. 327, 80
 Carlson, Albert D. 326, 205
 Carlucci, A. F. 326, 404
 Carnay, L. 326, 214
 — Laurence D. 326, 493
 Carney, W. Patrick 327, 372
 Caro, Lucien G. 327, 7, 440
 Caroline, Dina F. 327, 157, 158
 Carr, Ian 327, 85
 — S. C. 326, 155
 Carrick, M. J. 327, 198
 Carroll, C. P. 327, 63
 — P. J. 327, 386
 — R. J. 326, 107
 — Robert L. 327, 67
 — William R. 327, 265
 Carta de-Angeli, Lavinia 327, 225
 Carter, A. R. 326, 188
 — Clint E. 326, 158
 — W. H. 326, 364
 Cartouzou, G. 327, 447
 Casagrande, F. 326, 185
 Casati, Cesare 326, 274
 Casazza, Anna M. 327, 135
 Case, Mary E. 327, 31, 158
 Casida jr., L. E. 327, 42
 Casný, J. 326, 9
 Caspari, Ernst 327, 68
 Casparie, W. A. 327, 362
 Caspers, H. 326, 246
 Caspersson, T. 327, 284, 288
 Cassady, John M. 327, 426
 Cassier, Monique 327, 8
 — Pierre 326, 33, 34
 Cassinelli, G. 326, 335
 Casteels, R. 326, 500
 Casto, Bruce C. 326, 318
 Caston, J. D. 326, 224
 Castro, G. M. Oliveira 326, 155
 — Marlene D. 327, 402
 Caswell, A. H. 327, 52
 Catalano, A. W. 327, 207
 Catalano jr., Louis W. 327, 242
 Catarino, Fernando M. 327, 508
 Catcheside, D. G. 327, 158
 Catchpole, A. H. 327, 537
 Catherall, P. L. 326, 182
 Cauna, Nikolajs 326, 43
 Cava, M. P. 327, 425
 Cave, M. Donald 327, 281
 Cazin jr., John 327, 23
 Cazzulo, Berta F. de 326, 419
 Čech, K. 326, 312
 Cedar, Howard 327, 225
 Celis, M.-J. 327, 323

Cellarius, Richard A. 327, 267
 Cerkavski, Lora 327, 106
 Černá, E. 326, 120
 Cernohorsky, W. O. 327, 318
 Černý, R. 326, 120
 Cesario, Thomas C. 326, 133
 Ceska, M. 326, 307
 Cession-Fossion, A. 326, 353
 Cestaneda, M. 327, 353
 Cestari, Antonio Netto 327, 284
 Cetin, E. T. 327, 460
 Cha, Chung-Ja M. 327, 397
 — Simgman 327, 397
 Chaboussou, F. 326, 550
 Chaimovitz, Moshe 326, 455
 Chaisemartin, C. 326, 449
 Chakrabarti, K. K. 327, 315
 Chakrabarty, A. S. 326, 271
 Chakraborty, N. K. 327, 389
 Chakraverty, Krishna 327, 455
 Chalazonitis, N. 326, 206
 Challice, C. E. 326, 48
 Challis, D. A. 327, 317
 Chaloupka, Kathleen 327, 316
 Chambers, Donald A. 327, 221
 Chambolle, Pascal 326, 368
 Chan, D. H. M. 327, 126, 127
 — D. K. O. 326, 458
 — H. 326, 147
 Chance, Britton 327, 464
 Chandra, Suresh 327, 422
 Chandrasekaran, E. V. 327, 404
 Chanelet, J. 326, 227
 Chang, L. R. 326, 357
 — N. 327, 417
 — R. Shihman 327, 287
 — Shen Chin 326, 549
 — Shu-Ting 327, 10
 — Te-Wen 326, 5
 Changeux, Jean-Pierre 326, 418
 Chantrenne, H. 327, 446
 Chany, Ch. 327, 124
 Chao, H. 326, 105
 Chapman, D. 327, 276, 408
 — D. J. 326, 423
 — G. E. 326, 101
 — H. C. 326, 135
 — J. A. 326, 519
 — R. F. 326, 33
 Chappell, L. H. 326, 74
 — W. A. 326, 126; 327, 127
 Chapron, Claude 327, 348, 349
 Chardard, Robert 327, 308
 Chareziński, M. 326, 474
 Chargaif, Erwin 327, 439
 Charles, R. 327, 452
 Charlwood, P. A. 326, 305
 Charman, R. C. 327, 413
 Charreau, E. H. 326, 362

Charrel, J. 326, 4
 Chasey, D. 327, 173
 Chattaway, F. W. 327, 26
 Chatterjee, S. N. 327, 40
 — Tapati 327, 287
 Chaturvedi, Nishith C. 326, 334
 Chaubal, Madhukar 327, 423
 Chaudhuri, Shukhen 326, 115
 Chauhan, A. K. S. 327, 342
 Chaussat, R. 327, 504
 Chavancy, Gérard 326, 445
 Chavin, Walter 326, 143
 Chaykin, Sterling 327, 455
 Chebotarev, V. V. 326, 316
 Chebotarëva, M. A. 326, 439
 Chedekel, M. R. 327, 424
 Cheesman, D. F. 327, 234
 Chen, Andrew T. L. 327, 56
 — Conrad 326, 423
 — L. I. 327, 391
 Cheng, Hazel 327, 81
 Cheong, Loretta Chiu-H-Yeou 327, 439
 Cherches, B. Z. 327, 137
 Cherepova, N. 327, 281
 Cherian, R. 327, 404
 Cherkassky, B. L. 326, 71
 Chernick, V. 326, 164
 Chernigovskii, V. N. 326, 235
 Chernilovskaya, P. E. 326, 151
 Chernov, Yu. I. 327, 514
 Cherry, William B. 327, 246
 Chesher, Gregory B. 326, 231
 Cheshire, M. V. 327, 531
 Chester, Leo 326, 126
 Chet, I. 327, 12
 Cheung, T. S. 327, 193
 — Wai Yiu 327, 433
 Chevalier, Simone 327, 496
 Chevan, J. 326, 444
 Chevillard, L. 326, 440
 Chevone, Boris I. 327, 360
 China, G. S. 326, 271
 Chiaraviglio, Emma 326, 221
 Chiba, Yoshiko 327, 508
 Chien, Shih Ming 327, 314
 Chigirik, E. D. 326, 538
 Chin, Ruei-Chen 327, 218
 — Sing-Fie 326, 359
 — Tom D. Y. 326, 133, 317
 Chinnappa, C. C. 327, 170
 Chinoy, J. J. 327, 501
 Chionishio, Ihiko 327, 544
 Chiquoine, A. D. 327, 69
 Chirigos, M. A. 326, 328
 Chislenko, L. L. 326, 505
 Chismadzhev, Yu. A. 326, 213
 Chitu, Maria 326, 341
 Chládek, S. 327, 208
 Cho, C. T. 326, 12
 — S. 327, 414
 — Young W. 326, 74
 Chobotar, Bill 326, 23

Choctow, Alexander 327, 214
 Chocholová, L. 326, 60
 Chod, J. 327, 120
 Choinowski, Harry 326, 146
 Choleva, B. 326, 38
 Chomicz, Lidia 327, 370
 Chomiczewski, Jan 326, 339
 Choozhkov, M. I. 326, 242
 Chopra, N. P. 327, 376
 Chorazy, M. 327, 444
 Choudhuri, D. K. 327, 37
 Chouinard, L. A. 327, 300
 Chow, C. K. 327, 422
 — S. Y. 326, 357
 Chowdhuri, A. N. 327, 321
 Christen, Anita E. 327, 430
 — Philipp 327, 430
 — V. v. 326, 438
 Christensen, H. Dix 326, 419
 — Halvor N. 327, 51
 Christiansen, H. 327, 90
 Christie, B. R. 327, 331
 — K. N. 327, 251
 Christophe, J. 327, 229
 Christov, Lubomir 326, 432
 Chu, Sze-Shuen 327, 10
 — Yaw-En 327, 170
 Chuang, Shou-Hwa 326, 27
 Chumakov, M. P. 326, 323
 Chun, D. 327, 105
 Chupeau, Y. 327, 507
 Church, R. B. 327, 96
 — Ronald L. 326, 454
 Chvāla, Milan 327, 325
 Ciaranfi, E. 327, 225
 Cicero, Theodore J. 326, 262
 Cillard, Pierre 327, 502
 Činát, J. 326, 327
 Cinq-Mars, Robert J. 327, 522
 Ciordia, H. 326, 535
 Citoler, P. 327, 58
 Ciucă, M. 326, 123
 Ciurea, C. 327, 375
 Claar, G. M. 326, 106
 Clagett, C. O. 327, 397
 Clapp, R. C. 327, 423
 Clarac, François 326, 211
 Clari, G. 327, 235
 Clark, David L. 326, 154
 — Fogle C. 326, 304
 — Gordon M. 326, 525
 — Graeme M. 327, 486
 — J. B. 327, 455
 — J. L. 327, 414
 — Leigh 326, 40
 — R. A. 327, 328
 — T. B. 326, 135
 Clarke, Bryan 327, 61
 — J. A. 327, 85
 — Rufus M. 326, 437
 Claus, G. W. 327, 22
 Clauss, Geneviève 327, 343
 Clay, Theresa 327, 321

- Clayton, R. B. 326, 353
 Cleaver, J. E. 326, 88
 Cleffmann, Günter 326, 417
 Clegg, J. S. 326, 424
 — R. A. 327, 451
 Cleland, Robert 326, 108
 Clemente, Carmine D. 326, 273; 327, 44
 Clementi, Francesco 327, 84
 Clements, S. A. 326, 519
 Clifford, P. 326, 133
 Clowes, F. A. L. 327, 513
 Clüver, P. F. de V. 327, 78
 Clyde jr., Wallace A. 327, 459
 Coalson, Robert E. 326, 53
 Coan, Michael H. 326, 421
 Coburn, R. A. 327, 423
 Cockshull, K. E. 327, 327
 Code, Charles F. 326, 434
 Coelingh, J. P. 326, 105
 Coenen, W. 326, 475
 Coggin, J. H. 326, 330
 Coghill, Susan L. 327, 132
 Cohen, A. I. 327, 454
 — Alan S. 327, 85
 — Bernard 326, 255
 — D. 327, 343
 — Gerald 327, 22, 23
 — I. 327, 235
 — Jack S. 327, 204
 — Isaac 326, 105
 — Larry W. 327, 116
 — M. J. 326, 208
 — M. M. 327, 287
 — Margo P. 327, 222
 — Morrel H. 327, 44
 — Paul 327, 218
 — Vivian 327, 103
 — W. D. 327, 54
 — Y. 326, 191
 Cohen-Bazire, Germaine 327, 253
 Cohere, G. 326, 45
 Cohn, M. 326, 111
 — S. H. 326, 173
 Colacicco, Giuseppe 327, 453
 Cole, E. R. 327, 399
 — F. M. 326, 218
 — Garry T. 327, 242
 — Leonard J. 327, 427
 Coleman, R. 327, 88
 Colinet-Lagneaux, D. 326, 164
 Collewijn, H. 326, 402
 Collias, Elsie C. 326, 521
 — Nicholas E. 326, 521
 Collin, H. A. 327, 340
 Collins, Doris N. 327, 462
 — O'Neil Ray 327, 160
 — R. P. 327, 417
 — Robert D. 326, 479
 — William E. 326, 73
 Colman, Robert W. 326, 104
 Coluzzi, Mario 327, 324
 Colwell, Rita R. 327, 243
 Combes, C. 327, 370
 Combs, Walter C. 326, 298
 Comeau, André 327, 416
 Commone, Barry 326, 144
 Compans, Richard W. 326, 7
 Comstock, R. E. 327, 170
 Conaway, C. H. 326, 51
 Connolly, J. D. 327, 424
 Connor, R. M. 327, 104
 Conover, Thomas E. 327, 430
 Constantinesco, S. P. 326, 123
 Constantinescu, Josefina 326, 170
 Contacos, Peter G. 326, 73
 Contandriopoulos, Juliette 327, 63
 Contesse, G. 327, 149
 Contractor, S. F. 326, 81
 Contreras, F. 327, 293
 Conway, Christopher J. 326, 157
 Cook, A. 326, 381
 — J. M. 326, 177
 — R. M. 327, 19
 — Robert T. 326, 24
 — W. L. 327, 265
 Cooke, Ian M. 326, 194
 — R. C. 327, 249
 — Roger 326, 495
 Coombes, J. D. 326, 324; 327, 346
 Coombs, J. S. 326, 257
 Cooper, Edwin L. 326, 38; 327, 148
 — G. F. 326, 396
 — J. P. 327, 497
 — K. J. 327, 94
 — Pearl Horn 327, 150
 — R. M. 326, 64
 Copeland, Edmund S. 327, 205, 206
 Coraboeuf, E. 326, 196, 199
 Corbett, D. C. M. 327, 316
 Corbière, Gisèle 326, 211, 383
 Corbière-Tichané, Gisèle 326, 35
 Corbin, J. D. 327, 220
 Cordier, A. 326, 56
 Corfield, M. C. 326, 153
 Cori, Osvaldo 327, 456
 Cormier, Marcel 327, 502
 Cormis, L. de 327, 327
 Corner, E. J. H. 327, 475
 Cornion, B. 326, 322
 Cornwell, David G. 327, 409
 — Paul R. 326, 268
 Correa, Néstor S. 327, 337
 — Walter Mauricio 326, 328
 Correa A., Mireya D. 327, 313
 Corte, A. 326, 185
 — E. Della 327, 431
 Coscina, Donald V. 326, 262
 Cossins, E. A. 326, 89
 Costa, Robert R. 327, 360
 Costello, R. A. 326, 451
 Coster, Jack E. 326, 546
 Costin, Jimmy C. 326, 484
 Costlow, C. 327, 215
 Cotter, David A. 327, 255
 Cotton, R. F. 326, 189
 Coughlin, R. F. 326, 169
 Coulomb, Philippe 327, 145
 Coulter, J. D. 326, 60
 Cousin, D. 327, 151
 Coûteaux, M. 326, 508
 Covelli, I. 326, 82
 Cowan, Garry I. McT. 327, 482
 — Ian McTaggart 327, 522
 Cowie, A. F. 327, 186
 Cowley, W. R. 327, 535
 Cowling, Ellis B. 327, 420
 Cox, D. F. 326, 536
 — G. B. 327, 263
 — R. F. 327, 214
 — Sidney T. 326, 96
 — Verne C. 326, 259
 Coyne, Dermot P. 327, 536
 — Mary D. 326, 370
 Cozzone, A. 326, 115
 Crabbé, P. A. 326, 309; 327, 97
 Craft, I. L. 327, 200
 Craig, D. A. 327, 324
 — L. C. 327, 138
 — Sydney P. 327, 443
 Craigie, J. S. 326, 405
 Cramer, Friedrich 327, 448
 Crane, F. A. 327, 341
 — G. L. 326, 181
 Crane-Robinson, C. 326, 83
 Crass, R. S. 327, 361
 Crawford, James J. 327, 274
 — R. M. 326, 22
 Creasy, P. J. 327, 422
 Creeger, E. S. 326, 123
 Creeth, J. M. 327, 412
 Creger, William P. 327, 167
 Crelin, E. S. 326, 58
 Cremonese, M. 326, 88
 Crépin, M. 327, 149
 Crescitelli, Frederick 326, 397; 327, 74
 Creutzfeldt, C. 326, 359
 — W. 326, 359
 Creuzet, C. 327, 235
 Crichton, Robert R. 326, 103
 Criddle, R. S. 327, 255, 331
 Crighel, E. 326, 242
 Crighton, D. B. 326, 378
 Crill, Wayne E. 326, 243
 Crim, John A. 327, 102
 Crippa, Luisella 327, 57
 — Marco 327, 292
 Critchlow, V. 326, 356, 377
 Croft, Brian A. 326, 514
 Croll, N. A. 326, 380
 Crombie, L. 327, 423

Cropley, R. 326, 182
 Cross, Carroll E. 326, 163
 — M. H. 327, 280
 Crosskey, R. W. 327, 326
 Crossley jr., D. A. 326, 512
 Crouzoulou, G. 326, 442
 Crouzoulou-Bourcart, C. 326, 442
 Crow, Donald 327, 400
 Crowne, Douglas P. 326, 264
 Crowshaw, Keith 327, 416
 Crumpacker, Clyde S. 327, 132
 Crutchfield, G. 326, 436
 Cryan, William S. 326, 534
 Csaba, G. 326, 49
 Csapody, I. 327, 525
 Cserjesi, A. J. 327, 15
 Csordás, A. 327, 428
 Cuadra, Carlos 327, 107
 Cudlín, J. 326, 334
 Cuénod, M. 326, 235, 236
 Culberson, Charles 327, 65
 — William Houis 327, 31
 Cummins, Kenneth W. 327, 360
 Cundall, R. B. 327, 206
 Cunto, Gioconda 327, 267
 Curbelo, Halina M. 326, 230
 Curnow, Paul F. 326, 258
 Curren, T. 327, 23
 Curtis, D. R. 326, 228
 — Roy W. 327, 333
 — S. E. 326, 171
 Curtiss III, Roy 327, 7
 Czapliński, Bogdan 327, 315
 Czapski, Zdzisław 326, 531
 Czarnecka, Maria 326, 197
 Czarnecki, Jan 326, 476
 Czczuga, B. 327, 411
 Czekaewski, Jan 326, 154
 Czerpak, R. 327, 411
 — Romuald 326, 76; 327, 375
 Czewzyk, Teresa 326, 52
 Czygan, Franz-Christian 327, 334
 Dabbagh, A. G. 327, 410
 Dabrowski, Zbigniew 326, 474
 Dadoine, Jean Pierre 326, 58
 Dässler, H.-G. 327, 543
 Dafny, Nachum 326, 243
 Dagley, S. 327, 17, 18
 Dagnino, Nicola 326, 274
 Daguerre de Hureaux, Nicole 327, 319
 Dahl, Friedrich 326, 527
 — Maria 326, 527
 Dahlberg, J. E. 327, 109
 Dahle, Hans Kolbein 326, 94, 314
 Dahlman, Douglas L. 326, 472
 Dahlström, Annica 326, 224
 Daily, Fay Kenoyer 327, 311

D'Albis, Anne 327, 227, 228
 Dale, M. B. 326, 510
 Daley, K. 327, 445
 Dalgleish, D. G. 327, 210
 Dalrymple, Glenn V. 326, 88
 Dalton, T. 326, 453
 Dalton-Tucker, Mary F. 326, 329
 D'Amato, F. 326, 112
 — M. R. 327, 189
 Dame, David A. 326, 175, 541
 Damewicz, A. M. 327, 205
 Damian-Georgescu, Andriana 327, 325
 Damjanova, L. 327, 422
 Dandeu, Jean-Pierre 327, 141
 Dando, M. R. 326, 208
 Dangeard, Pierre 327, 311
 Daniel, Ezra 326, 87
 — H. 326, 440
 — Milan 326, 537
 — Violet 327, 448
 Danielová, V. 326, 71
 Danilenko, Leo 327, 389
 Danilova, L. V. 326, 55; 327, 281
 Danin, A. 327, 475
 Dannies, Priscilla S. 326, 106
 Dános, Béla 327, 312
 Danzig, E. M. 327, 321
 Da Prada, M. 326, 479
 Dărăbantu, Cornelia 327, 320
 Darcel, C. Le Q. 326, 129
 Dargel, R. 327, 465
 Darian-Smith I. 326, 255
 Darjo, A. 326, 158
 Darnell, J. E. 326, 115
 Darnton, Eldon H. 327, 144
 Da Rocha, A. I. 327, 425
 Dart, P. J. 327, 532
 Das, K. 327, 170
 — L. D. Vijendra 327, 388
 — Subhas Chandra 326, 514
 — V. Monohar 327, 316
 Dascalov, I. C. 326, 157
 Das Gupta, N. N. 327, 211
 Datta, P. K. 327, 286
 Daune, M. 327, 210
 D'Auriac, Gluslaine Angles 326, 484
 Dautrevaux, M. 326, 98
 Daval, G. 326, 249
 David, C. 326, 310
 — E. 326, 252
 — G. S. 326, 305
 Davidowa, H. 326, 241
 Davidson, Eric H. 327, 59
 Davies, B. H. 327, 14, 28
 — Derek 326, 318
 — J. A. 326, 419
 — J. W. 326, 82
 — John B. 326, 80
 Davis, Ausma 327, 461
 — David 327, 270
 — Diana Halaus 327, 242

Davis, Dorland J. 326, 325
 — G. H. G. 327, 244
 — H. N. 326, 62
 — Jerry D. 327, 469
 — Lowell E. 326, 28
 — Margaret B. 326, 552
 — N. D. 327, 34
 — N. R. 327, 237
 — Rowland H. 327, 158
 — T. A. 327, 307
 — William J. 326, 142
 Davtyan, Zh. 327, 235
 Daw, J. Charles 326, 356
 — N. W. 326, 399
 Dawson, G. W. P. 326, 20
 — P. J. 326, 129
 — Ronald G. 326, 299
 — Terence J. 326, 168
 Dayton, D. F. 327, 169
 D'Cruz, R. 327, 91
 Dean, G. J. W. 326, 519, 541
 — L. 327, 454
 Dearnaley, D. P. 326, 232
 Deaven, L. L. 327, 286
 Debey, M. P. 326, 86
 Deblock, S. 327, 314
 De Boever, J. G. 327, 110
 Debreczy, Zsoet 327, 381
 Decima, Emilio E. 326, 216
 Decker, K. 327, 21
 Dedio, W. 327, 417
 Dedonder, Raymond 327, 155
 Deenen, L. L. M. van 327, 267
 De Felice, Diane A. 327, 495
 De Feudis, F. V. 326, 223, 225
 De Foliart, G. R. 326, 126; 327, 376
 De Gasperis, C. 326, 47
 De Gier, J. 327, 267
 De Giuseppe, L. 326, 358
 Degtyarenko, V. I. 326, 330
 Dehay, Charles 327, 307
 Deimling, O. v. 327, 50
 Deinhardt, Friedrich 327, 135
 Deitchman, Julia W. 326, 152
 Dekio, Satoshi 326, 137
 De Kok, Arie 327, 223
 Delachambre, J. 327, 144
 De La Cruz, Enrique 327, 107
 Delahayes, J. 326, 196
 Delain, Etienne 326, 13
 Delbos, Martine 326, 456
 Del Cerro, Manuel P. 327, 485
 Delgado, J. M. R. 326, 223, 225
 Del Guercio, P. 327, 106
 Delhanty, Joy D. A. 327, 73
 Delhay-Bouchaud, N. 326, 240
 Delième, M. 326, 280
 Delisle, Claude 326, 74
 Della Groce, N. 326, 39
 Dellschau, H. 327, 491

- Delmas, A. 327, 481
 Delorme, L. D. 327, 360
 Del Rosario Spetale, Maria 326, 469
 De Luca, Hector F. 327, 443
 Demailly, Josette 327, 152
 De Martino, C. 327, 147
 Demel, R. A. 327, 277
 Dement, William 326, 227
 Demetrescu, R. 326, 4
 Demoulin, Georges 327, 320
 Denborough, M. A. 327, 412
 Dendy, P. P. 326, 19
 Denenberg, Victor H. 326, 275
 Dénes, G. 326, 92
 Dengs, Erna 326, 180
 Denham, D. A. 327, 375
 Denis, Albert 327, 248
 — J. R. 326, 25, 26
 Denison, Jean 326, 148
 Denisov, G. M. 326, 332
 Denmead, O. T. 327, 344
 Denning, D. G. 327, 321
 Dennis jr., F. G. 327, 538
 Dennis, Juanita 326, 6
 — M. J. 326, 217
 Penny, C. B. 327, 33
 — Floyd W. 327, 359
 — M. 326, 529
 — M. J. S. 326, 168
 Denoy, I. 327, 200
 Denoy, K. W. E. 326, 144
 Denton, E. J. 326, 417
 Deray, Armand 327, 197
 De Remer, K. 327, 58
 Dereymaeker, A. 326, 227
 Deriu, P. L. 326, 403
 Derksen, H. E. 326, 213
 Derroche, Marie-Esther 327, 339
 Derroo, J. 326, 109
 Derry, D. M. 327, 440
 Desai, R. N. 327, 292
 Descamps, M. 327, 321
 Descarpentries, A. 327, 323
 Descamps, Sylvie 327, 344
 Deshpande, Bharati P. 327, 469
 Desjardins, Claude 326, 362
 Desiraju, T. 326, 241, 242
 Desubert, K. 326, 192
 Desuel T. F. 327, 276
 Deutsch, H. F. 327, 239
 — J. A. 326, 298
 Devalle, J. J. 326, 230
 Devauchelle, G. 326, 135
 Devickers, V. 326, 44
 De Voe, Robert D. 326, 392
 Devoto, F. C. H. 326, 41
 De Wet, P. D. 326, 494
 Dewey, D. L. 327, 37
 — Virginia C. 327, 453
 Dewhurst, Peter B. 327, 419
 De Witt, C. W. 327, 105
 Dexheimer, Jean 327, 308
 Dexter, Wayne R. 326, 297
 Dey, N. 326, 37
 Dhar, K. L. 327, 426
 Dhariwal, A. P. S. 326, 376
 Dhoulailly, Danielle 327, 356
 Diaconescu, N. 327, 476
 Diamandopoulos, George M. 326, 329
 Diamond, I. T. 326, 257
 — Jared M. 327, 528
 — Sidney P. 326, 255
 Diaz, Julio García 327, 370
 Diaz-Encinas, J. 327, 87
 Di Cara, Leo V. 326, 298
 Dickinson, P. C. Taylor 326, 5
 Dickman, Mike 326, 415
 Diecke, F. P. J. 326, 210
 Diener, U. L. 327, 34
 Dieterlen, Fritz 327, 521
 Dietz, Thomas E. 326, 473
 Dighe, P. K. 327, 395
 Dijkstra, C. 327, 83
 Dillon, W. A. 326, 530
 Dils, R. 326, 447
 Dilung, I. I. 327, 416
 Dimitri, L. 326, 184
 Dimmock, Nigel J. 326, 7
 Dincoulesco, M. 326, 3
 Dinescu, I. 326, 190
 Dingemans, K. P. 327, 283
 Dingle, J. R. 327, 233
 Diosi, P. 326, 133
 Disko, R. 327, 242
 Disney, R. H. L. 327, 326
 Ditadi, A. S. F. 326, 431, 456
 Dixit, V. P. 326, 375
 Dixon, Cynthia B. 327, 132
 — G. H. 326, 97; 327, 232
 — J. S. 326, 83; 327, 85
 Dizerbo, A. H. 327, 381
 D'Orto, A. 326, 420
 Dmoch, Jacek 326, 545
 Doane, Charles C. 326, 15
 Dobrescu, Gioconda 327, 71
 Dobson, R. C. 327, 379
 Doctor, V. M. 327, 204
 Dodd, J. M. 326, 374
 — Matthew C. 326, 329
 — William A. 326, 89
 Dodge, J. D. 326, 22
 Dodman, R. L. 326, 187
 Dodt, E. 326, 369
 Döcke, F. 326, 366
 Dönges, Johannes 326, 76
 Doering, C. H. 326, 353
 Dörner, G. 326, 366
 Døving, Kjell B. 326, 392
 Dogen, C. L. 326, 473
 Dohrmann, George J. 327, 70, 84
 Doireau, Pierre 327, 503
 Doley, D. 327, 507
 Dolezel, S. 326, 53
 Domański, Eugeniusz 326, 378
 Dombrowski, C. S. 326, 173
 Domjan, Michael P. 326, 304
 Dominguez, G. 326, 199
 Dominic, C. J. 327, 488
 Domrow, Robert 326, 79
 Domsch, K. H. 327, 248, 533
 Donald, D. 327, 360
 Donatelli, R. 326, 47
 Donch, John 327, 153
 Donitá, N. 326, 510
 Donley, Nola J. 326, 401
 Donnelly, William H. 326, 8
 Dontcheff, L. 326, 165
 Doodkin, K. N. 326, 248
 Dorfman, L. J. 326, 61
 Dorman, Douglas E. 327, 380
 Dorofeev, V. M. 326, 476
 Doskotch, R. W. 327, 426
 Dostal, H. C. 327, 392
 Doty, A. E. 326, 551
 — Barbara A. 326, 298
 Doudoroff, M. 327, 242
 Dougherty, Therese M. 327, 400
 — William J. 327, 49
 Douglas, H. C. 327, 243
 — L. T. 327, 54
 — Robert G. 326, 140; 327, 527
 — Robert J. 326, 264
 — Steven D. 326, 134
 Douzou, P. 326, 86
 Dove, William F. 327, 114
 Dowker, B. D. 327, 390
 Downer, R. G. H. 327, 351
 Downie, A. W. 326, 331
 Downing, Sylvia J. 326, 445
 Doy, Colin H. 327, 24
 Doyle, J. 327, 412
 Dransfeld, H. 326, 496
 Draper, H. H. 327, 422
 Dravnieks, Dzintar E. 327, 500
 Dreisbach, R. H. 327, 80
 Drift, C. van der 327, 397
 Drobnica, L. 326, 201
 Dropkin, V. H. 326, 542
 Drori, D. 326, 295
 Drowne, M. E. 327, 506
 Drury, Robert E. 326, 340
 Drysdale, J. W. 327, 237
 — James W. 326, 103
 Dubbs, D. R. 327, 131
 Dubert, J. M. 327, 445
 Dubinin, N. P. 327, 59, 286
 Dubois, M.-P. 326, 45, 46
 Dubrovsky, A. 327, 378
 Duchesne, P. Y. 326, 37
 Duckett, Jeffrey G. 327, 306
 Dudgeon, J. A. 327, 128
 Dudkiewicz, Alan B. 327, 177
 Dudziak, Barbara 327, 461
 Dürr, U. 326, 41
 Duesberg, Peter H. 326, 127

Dugdale, J. S. 327, 321
 Duggan, A. W. 326, 228
 Dujardin, L. 326, 313
 Duke, Maryann 326, 196
 Dukes, P. D. 326, 183
 Duling, Brian R. 326, 155
 Dull, David L. 327, 427
 Duluc, A. J. 327, 197
 Dumas, Jean-Claude 326, 154
 Dumitrescu, Claudia 326, 310
 — Margareta 327, 337
 Dumkow, K. 327, 420
 Dumont, André 326, 49
 — J. E. 327, 219
 Dunay, Csilla 326, 49
 Duncan, Cameron 326, 511
 — J. R. 326, 403
 — Kelvin W. 327, 514
 Dunham, P. B. 326, 448
 Dunkley, Lorna C. 326, 78
 Dunleavy, J. M. 327, 272
 Dunn, J. R. 327, 528
 — John J. 327, 445
 Dunnet, G. M. 326, 521
 Dunstone, J. R. 327, 394
 Dupuy, Jacques 327, 330
 Durand, Y. 326, 550
 Durbin, R. P. 326, 433
 Durinyan, R. A. 326, 165
 Durliat, M. 326, 50
 Duron, B. 326, 165
 Durr, I. F. 327, 40
 Durzan, D. J. 327, 394
 Duszynski, Donald W. 326, 24
 Duteil, M. 327, 122
 Du Toit, J. F. 327, 371
 Dutta, N. L. 327, 422
 — T. R. 327, 389
 Dutton, P. Leslie 327, 13
 Duvernoy, H. 326, 48
 Dvorak, James A. 327, 373
 Dybowski, Gerhard 326, 146
 Dyck, P. L. 327, 168
 Dyer, William G. 327, 370
 Dyke, V. van 327, 453
 Dzieciol, U. 327, 338
 Dziedzic, Albin 326, 382
 — Jan 326, 416

Eade, James V. 326, 406
 Eagles, C. F. 327, 535
 Earle, F. R. 327, 405
 Eastwood, C. J. 327, 355
 Eaton, G. W. 327, 391
 — Gray 327, 200
 Ebashi, Setsuro 327, 232
 Ebata, Mitsuo 326, 18
 Ebben, M. H. 326, 188
 Ebina, T. 327, 95
 Eccleston, E. 326, 124
 Eckermann, Volker 327, 148
 Eckersdorf, Barbara 326, 264
 Eckoldt, Klaus 326, 146
 Eclancher, B. 326, 449
 Ectors, Francis 327, 76

Ede, D. A. 327, 353
 Edelhoch, H. 327, 238
 — Harold 327, 415
 Edelson, A. 326, 156
 Edelstein, T. 326, 405
 Edman, John D. 326, 540
 — K. A. P. 326, 197
 Edmonds, C. J. 326, 438
 Edström, Curt 327, 492
 — J. 326, 498
 Edstrom, Ronald 326, 51
 Edwards, B. A. 326, 174, 487
 — C. 326, 494
 — C. A. 326, 512
 — David A. 326, 296
 — F. Bruce 326, 107
 — J. G. 327, 446
 — J. M. 327, 418
 — Mercedes R. 327, 462
 Efford, Ian E. 327, 371
 Egami, Fujio 327, 263
 Egeland, Inger 327, 247
 Egger, Kurt 327, 410, 421
 Eggers, H. J. 326, 3
 Eggert, Dörthe 327, 168
 Egle, Karl 327, 503
 Egli, Thomas A. 327, 39
 Egozcue, J. 327, 57, 286
 Eguchi, Eisuke 326, 393
 Ehlig, C. F. 327, 328
 Ehrenberg, Anders 327, 464
 Ehrenberger, Klaus 326, 242
 Ehringer, B. 327, 83
 Ehrlein, H.-J. 326, 435
 Ehrlich, Walter 326, 483
 Eibergen, Robert 326, 295
 Eibl, Hansjörg 327, 397
 Eichhorn, M. 327, 505
 Eichinger, B. E. 327, 210
 Eichler, O. 326, 373
 Eichman, Klaus 327, 97
 Eichner, Joellen 326, 147
 Eicker, A. 327, 250
 Eiese, R. 327, 491
 Eimhjellen, K. E. 327, 410
 Eiselstein, Leo M. 326, 189
 Eisen, E. J. 327, 165
 Eisenberg, Henryk 326, 87
 Eisenberg-Zalik, Sara 327, 354
 Eisenman, J. S. 326, 243
 Eiserling, F. A. 326, 123
 Eisinger, Josef 326, 115
 Ejsymont, Leonard 327, 317
 Ekstedt, Jan 326, 154
 — Richard D. 327, 105
 El-Badry, E. A. 326, 548
 El-Bay, F. K. A. 327, 420
 Elber, R. 327, 410
 El-Damaty, A. Halim 327, 532
 Eldering, Grace 327, 461
 Elefterescu, A. 326, 128
 Elgart, R. E. 326, 138
 El-Hafez, A. M. Abd 327, 532

El-Hamid, A. 327, 423
 Elizondo, R. S. 326, 454
 El-Kady, Ismail A. 327, 14, 395
 Ellem, K. A. O. 327, 357
 Ellenberger jr., Carl 326, 56
 Ellert, Sally 327, 195
 Ellfolk, Nils 327, 205
 Ellingboe, Albert H. 327, 157
 Ellingsen, Inger-Johanne 327, 517
 Ellingson, D. J. 327, 357
 Elliott, A. 326, 490
 — J. F. 327, 108
 Ellis, J. J. 327, 247
 — Patricia 326, 449
 — Stanley 327, 230
 Ellman, George L. 326, 225
 Ells, H. A. 326, 422
 El-Refai, Abdel-Monem H. 327, 395
 — H. 327, 14
 Elrod, L. H. 326, 330
 El-Sayed, Arafat M. K. 326, 551
 El-Sebae, A. H. 326, 551
 Elsen, P. 327, 325
 Elson, L. A. 327, 291
 El-Tobshy, Zeineb M. 327, 462
 Elveback, Lila R. 326, 434
 Elwyn, David H. 326, 438
 Ely, D. G. 326, 479; 327, 379
 Elzinga, Marshall 327, 429
 Emanuelsson, Hadar 327, 280
 Emden, H. F. van 327, 327
 Emelyanova, O. I. 327, 460
 Emerson, F. H. 327, 392
 — Ralph 327, 20
 Emlen, Stephen T. 326, 382
 Emmerson, B. T. 326, 109
 Emoto, Sakae 327, 207
 Emrich, Joyce 326, 121
 Enders, John F. 326, 14
 Endo, Akira 326, 19
 — Hideya 327, 108
 — Makoto 327, 232
 Eneroth, C.-M. 326, 53
 Enfield, C. G. 327, 533
 — F. D. 327, 170
 Eng, Alice C. 327, 232
 Engberg, Anders 326, 463
 — I. 326, 177, 225, 226
 Engelbert, Vibeke E. 327, 71
 Engelbrecht, Helen L. 326, 110
 Engelhardt, J. P. 327, 273
 — W. v. 326, 435
 Engelman, Donald M. 327, 264
 Engelmann, C. 326, 443
 — Werner 326, 158
 Engelsma, G. 327, 338
 Enger, Per S. 326, 176
 Engle, Claire G. 326, 130
 Engler, Joseph I. 326, 325

- Englert jr., E. 326, 307
 Englert, G. 327, 425
 Engovatov, V. V. 326, 249
 Engstrom, G. W. 327, 34
 Enokibara, H. 326, 463
 Enomoto, Masatoshi 327, 154
 Ensminger, William D. 327, 125
 Entwistle, C. C. 326, 477
 Epp, C. 326, 316
 Eppig jr., John J. 327, 88
 Epstein, Franklin H. 326, 470
 Eralp, I. 327, 480
 Erdei, L. 327, 435
 Erdelský, Karol 327, 337
 Erdmann, Volker A. 327, 448
 Erickson, Albert W. 327, 199
 — B. H. 326, 58
 — Carolyn K. 326, 61
 — L. C. 327, 333
 — Robert P. 327, 167
 Ericsson, J. L. E. 327, 282
 — Lowell H. 326, 95, 96
 Erlanger, Bernard F. 327, 99
 Erman, William F. 327, 423
 Ermisch, A. 326, 353
 Ernst, B. 326, 443
 Ernster, Lars 327, 464
 Erskian, Malcolm G. 326, 23
 Ertle, Lawrence R. 327, 376
 Ertola, R. J. 327, 263
 Erwin, D. C. 326, 188, 192;
 327, 21
 Esau, Katherine 327, 118
 Escudie, Bernard 326, 382
 Selevich, M. M. 326, 337
 sham, William T. 326, 468
 shenko, B. E. 326, 448
 skuche, Ulrich 327, 296
 spagnac, Henri 327, 470
 spejo, Romilio T. 327, 116
 spinasse, Huguette 327, 41
 sselman, Walter J. 327, 397
 stes, James E. 327, 232
 tges, Frank J. 326, 75
 therington, J. R. 327, 318
 tholm, B. 326, 252
 tienne, Ariane S. 326, 394
 tkin, Michael 327, 189
 tten, Robert L. van 327, 224
 ttingler, M. G. 327, 423
 uler, U. S. von 326, 500
 uzet, L. 327, 370
 vans, Burton R. 327, 378
 — D. D. 327, 533
 — David H. 326, 150, 451,
 452
 vans jr., Doyle J. 327, 256
 — E. A. 326, 122
 vans, G. Owen 326, 503
 — Harold J. 327, 333
 — Michael J. 327, 446
 — Raymond N. 327, 42
 — W. Charles 327, 13
 vdokimgva, E. B. 326, 528
 Eveling, D. W. 326, 183
 Evennett, P. J. 327, 196
 Evert, Ray F. 327, 469
 Evoy, W. H. 326, 208
 Ewing, R. D. 326, 424
 Eyde, Richard H. 327, 472
 Eylar, E. H. 327, 278
 Eyles, A. C. 327, 321
 Eyssen, H. 326, 309; 327, 97
 Ezell, George H. 326, 473
 Fabian, I. 327, 335
 Fabian-Galan, G. 327, 498
 Fadeyeva, O. N. 326, 242
 Fänge, Ragnar 326, 473
 Fager, E. W. 326, 416
 Fahrenbach, Wolf H. 327, 76
 Fain, A. 327, 320
 Fain-Maurel, Marcell-Anne
 326, 33, 34
 Fairbairn, Donald 326, 532
 Fairén, A. 327, 77
 Fal, Włodzimierz 327, 375
 Falck, B. 327, 83
 Falco, M. R. 327, 425
 Falconer, Ian R. 326, 358
 Falek, Arthur 327, 56
 Falin, L. I. 326, 59
 Falk, Catherine T. 327, 62
 — Heinz 327, 298
 Falke, D. 326, 332
 Fansler, B. 327, 352
 Fantini, G. 326, 335
 Farace, M. G. 326, 101
 Faragó, Anna 326, 92
 Farah, A. 326, 373
 Faridy, E. E. 326, 164, 165
 Farney, John 326, 176
 Farnsworth, M. W. 326, 161
 Farragher, M. A. 327, 388
 Farro, A. 327, 121
 Fastie, W. G. 326, 66
 Faulkner, G. J. 327, 390
 Faust, Miklos 327, 392
 Favale, Emilio 326, 274
 Favorova, T. P. 327, 208
 Favre, A. 327, 449
 Favre-Duchartre, Michel 327,
 471
 Favez, M. B. E. 327, 420
 Fazekas, I. Gyula 327, 188
 Fazzini, Dan 326, 304
 Feagin, F. 327, 186
 Fedde, M. R. 326, 494
 Fedorov, A. K. 326, 506
 — V. K. 326, 229
 Fedorova, A. V. 326, 312
 — T. N. 327, 191
 Feeney, Robert E. 326, 84
 Fehér, I. 327, 202
 Fehler, Steven W. G. 327, 456
 Feinberg, William E. 327, 293
 Feir, Dorothy 326, 471
 Feist, Carol F. 327, 27
 Feldhay, Hélène 327, 534
 Feldman, Martin 326, 255
 — Martin L. 326, 57
 — Shaul 326, 243
 Feldmann, A. 327, 342
 Feldmeth, C. R. 326, 161
 Feldstein, A. 326, 224
 Felicetti, C. Leo 326, 171
 Felix, Domonik 326, 242
 Feller, William 327, 58
 Fellows jr., Robert E. 327, 415
 Feltkamp, T. E. W. 326, 308
 Felton, Frances G. 327, 265
 — J. C. 326, 542
 Fencł, Z. 327, 263
 Fenina, E. P. 326, 475
 Fenner, Frank 327, 136
 Fenwick, A. 326, 532
 Ferguson, Donald L. 326, 536;
 327, 374
 — James 326, 227
 Ferguson-Smith, M. A. 327,
 167
 — Marie E. 327, 167
 Fernandez, Y. 326, 482
 Fernández-Gómez, M. E. 327,
 289
 Fernley, H. N. 327, 453
 Feroz, M. 326, 79
 Ferrante, Nicola di 327, 404
 Ferrer, Nathaniel G. 327, 78
 Ferrer-Torres, R. 327, 73
 Ferris, J. P. 327, 207
 Fialová, Svatava 327, 336
 Fibiger, Hans C. 326, 222
 Fichot, O. 327, 440
 Fidone, S. J. 326, 234
 Fiedlsteel, A. H. 326, 129
 Field, A. Kirk 326, 2
 — James B. 327, 398
 Fielding, Phoebe E. 327, 113
 Fjellberg, Arne 326, 515
 Fjellheim, P. 326, 482
 Fjerdingsstad, E. 327, 472
 — E. J. 326, 229
 Fiers, W. 327, 110
 Fijalkowski, Dominik 326,
 509
 Fil, V. I. 326, 524
 Finch, J. T. 326, 87
 Fink, Gerald R. 327, 156
 Finkelstein, Simon 327, 168
 Finkenzeller, P. 326, 252
 Finkielman, Samuel 326, 348
 Finklea, J. F. 327, 128
 Finlayson, A. J. 327, 205
 Fischer, Edmond H. 327, 226
 — George H. 327, 409
 — J. 326, 49
 — K. 326, 316
 — Klaus 327, 93
 Fisher, David R. 327, 61
 — E. W. 326, 306
 — Edmond H. 326, 91
 — Harvey F. 326, 91
 Fiszer, Sara 326, 221

Fitzgerald, P. H. 327, 290
 Fitzsimons, J. T. 326, 348
 Fixman, M. 327, 210
 Flamm, W. G. 327, 441
 Flanagan, M. T. 326, 83
 — Patrick W. 327, 10
 Flannigan, B. 326, 342
 Fleharty, Eugene D. 326, 176
 Fleischner, J. 327, 51
 — Sidney 327, 464
 Fleming, C. A. 327, 321
 — P. C. 326, 339
 Fletcher, Alden 326, 220
 — J. C. 326, 153
 — R. A. 327, 334
 — Thomas F. 326, 238; 327, 79
 Flexner, Josefa B. 326, 268
 — Louis B. 326, 268
 Fleysher, Maurice H. 327, 447
 Flindt, R. 326, 473
 Flohr, H. 326, 481
 Flood, Nancy Bohac 326, 258
 Florea-Ciocoiu, V. 326, 223
 Florendo, N. T. 327, 299
 — Noel 327, 177
 Florey, Ernst 326, 141
 Floru, R. 326, 243
 Flux, W. G. 326, 475
 Foley, G. E. 327, 284, 288
 Folk, J. E. 326, 91
 Folkers, K. 326, 3
 Follett, B. K. 326, 159
 — E. A. C. 327, 48
 Folman, Y. 326, 295
 Folsome, Clair E. 327, 160
 Foltz, John L. 326, 79
 Fomin, C. V. 326, 258
 — Larissa 327, 244
 Forbes, A. R. 327, 459
 — M. 326, 2
 Ford, R. 326, 174
 — R. E. 327, 122
 Fordham, R. A. 326, 521
 Forrest, H. S. 326, 148; 327, 419
 Forster, H. 327, 383
 Forsyth, F. R. 327, 391
 Forte, John G. 326, 432
 Fortnagel, Uta 327, 21
 Fosse, G. 326, 56
 Foster, B. A. 326, 448
 — L. B. 327, 299
 — Marilyn S. 327, 189
 Fott, Jan 327, 317
 Foulletier, B. 327, 306
 Fowler, G. A. 326, 403
 — Stanley 326, 105
 Fox, D. L. 326, 423
 — J. J. 327, 208
 — Kevin A. 326, 297
 — M. W. 326, 293
 — S. W. 327, 532
 — Stephen S. 326, 245
 Fozzard, H. A. 326, 199

Fraccaro, M. 327, 55
 Fraenkel, G. 327, 427
 Fraisse, Paul 326, 272
 Franceschini, N. 326, 392
 Francis, David 326, 174
 Franek, J. 326, 314
 Frangione, B. 326, 305
 Frank, B. H. 327, 414
 — M. 326, 385
 Frankel, Rafael 327, 191
 Franklin, Mary T. 327, 316
 — Naomi C. 327, 114
 Franková, V. 326, 1
 Franzen, James S. 326, 85
 Fraser, J. G. 327, 424
 Frederick, Sue Ellen 327, 144
 Frederickson, Christopher J. 326, 272
 Freeman, J. D. B. 326, 381
 Freer, John H. 327, 453
 Freese, Ernst 327, 21
 Freire-Maia, L. 326, 349
 Freney, J. R. 327, 383
 Frerebeau, Ph. 327, 480
 Frerichs, H. 326, 359
 Fresquez, A. A. 327, 520
 Freund, E. 327, 77
 Frey, Anna 326, 552
 Friberg jr., S. 326, 133
 Fric, I. 326, 84
 Frick, Friedrich 327, 529
 Fridhandler, L. 327, 357
 Fridman, E. A. 326, 325
 Fried, P. A. 326, 64
 Friedberg, S. H. 327, 51
 Friedman, A. 326, 127
 — Mark 326, 289
 — Robert M. 326, 125
 Friedmann, Nadav 327, 204
 Fries, Judith L. 327, 421
 Friesen, Abram J. D. 326, 196
 Frigyesi, T. L. 326, 224
 Frisch, Otto v. 326, 287
 Frisell, Wilhelm R. 327, 430
 Frist, Ramsey H. 327, 108
 Fritts, T. H. 327, 315
 Fritz, Michael E. 326, 230
 Fröhlich, Christine 326, 36
 Frolov, E. P. 326, 500
 From, S. H. 327, 70
 Fromm, Paul O. 326, 481
 Frommer, Gabriel P. 326, 264
 Frontali, N. 327, 178
 Fruchtner, R. G. 326, 305
 Fry, Michael 326, 114
 — P. R. 327, 120
 Fuccillo, David A. 326, 9, 323; 327, 242
 Fuchs, E. 326, 62
 Fudenberg, H. Hugh 326, 134
 Fürbringer, M. 327, 421
 Fuge, Harold 326, 22
 Fugono, T. 327, 139
 Fuhr, Joseph E. 326, 117

Fuhrman, Frederick A. 327, 427, 428
 — Geraldine J. 327, 427, 428
 Fujii, Koichi 326, 504
 — Ryozo 326, 142
 — Tadashi 327, 328
 Fujii-Kawata, Ikoi 326, 136
 Fujiki, H. 327, 65, 210
 Fujimori, Eiji 327, 417
 Fujimoto, Masako 327, 260
 — Masao 326, 120; 327, 33
 — Sunao 327, 74
 Fujino, Takahiro 327, 319
 Fujisawa, Michiko 327, 139
 Fujishita, Shigedhika 326, 397
 Fujita, Tsuneo 327, 147
 Fujiwara, T. 327, 403
 Fukami, Hiroshi 327, 113
 — Isao 326, 397
 — Yoshiko 326, 397
 Fukarek, F. 327, 295
 Fukuda, Akio 326, 7
 — T. 326, 135
 Fukumoto, Juichiro 326, 95
 Fukushi, Kazue 327, 260
 Fukuyama, Machi 327, 508
 Fulco, Armand J. 327, 30
 Fullarton, J. R. 327, 393
 Fuller, Melvin S. 327, 20
 Furer, N. M. 326, 317
 Furmaga, Stefan 327, 372
 Furnica, Gh. 327, 206
 Furseth, R. 327, 186
 Furuhashi, T. 327, 403
 Furuta, Yoshihiko 327, 169
 Furuya, Akira 327, 33
 — Masaki 327, 513
 Fuxe, Kjell 326, 222
 Fye, R. E. 326, 548; 327, 518
 Gabathuler, M.-P. 327, 282
 Gabe, Manfred 326, 470
 Gabliks, Janis 327, 133
 Gabor, Magda 326, 21
 Gáborjányi, Richárd 327, 119
 Gabuzda, Thomas G. 326, 104
 Gachegova, T. A. 326, 540
 Gachet, J.-P. 327, 363
 Gadd, R. E. A. 326, 110
 Gäbler, R. 326, 475
 Gagnebin, François 327, 390
 Gagov, I. 326, 7
 Gahan, James B. 326, 540
 — P. B. 326, 37
 Gaico, N. 326, 3
 Gajdos, A. 326, 478
 Gajdos-Török, M. 326, 478
 Gaille, R. Spencer 326, 412
 Galabov, B. 326, 314
 — S. 326, 314
 Galabova, R. 326, 47
 Galanos, C. 327, 397
 Galbraith, Donald B. 327, 163
 Galent, N. 326, 444
 Galet, P. 327, 537

- alivan, J. 327, 227
 all, Joseph G. 327, 60
 allagher, B. B. 327, 429
 allais, A. 327, 363
 alliard, T. 327, 407
 allistel, Charles R. 326, 269
 allo, G. G. 327, 138
 allo-Torres, Hugo E. 326, 480
 alper, Jonas B. 326, 115
 alperin, Helene 327, 57
 alton, Valerie Anne 326, 173
 alun, Rachel 326, 423
 alynkin, V. A. 326, 335
 alzy, Pierre 327, 157
 amborg, Oluf L. 327, 205
 amov, Elfriede I. 327, 357
 amper, C. H. 326, 230
 ams, W. 327, 248, 533
 an, George 326, 225
 ancarcz, Z. 327, 375
 ander, J. E. 327, 29, 30
 andolfi, Gilberto 326, 278
 anguly, D. N. 326, 345, 375
 R. 326, 19
 anning, Björn 326, 404
 ans, C. 327, 287
 Carl 326, 195; 327, 171
 antès, Hélène 327, 527
 urbarsch, Ch. 327, 72
 urber, Alan J. 327, 463
 arcia, Clemente 326, 135
 Eugene E. 326, 301
 arcia Ramos, Juan 326, 215
 arcia Samartino, L. 326, 236, 247
 rd, I. 326, 551
 rdiner, Barbara L. 326, 342
 L. M. 326, 546
 rdner jr., Kenneth D. 326, 462
 rdner, N. W. 327, 318
 P. L. 327, 2
 Wayne S. 327, 120
 rgouil, Yves-Michael 326, 95, 199
 rina, K. P. 327, 61
 rland, P. B. 327, 451
 rner, Charles W. 326, 117
 rnier, D. 326, 199
 rrahan, P. 326, 350
 ren, Leonard D. 327, 221
 rettt, William R. 326, 414
 rod, L. P. 326, 339
 rone, Robert 327, 174
 rner, R. J. W. 326, 40
 anov, U. 326, 242
 kell, A. J. 327, 425
 tambide-Odier, Mireille 327, 258
 taud, J.-M. 326, 50
 es, Susan C. 327, 369
 ickler, Anton 327, 520
 igler, Robert W. 327, 20
 unt, Abbot S. 326, 195
- Gause, G. G. 326, 338
 Gausz, J. 327, 344
 Gauthier, Geraldine F. 327, 49
 Gauthreaux jr., Sidney A. 327, 519
 Gautron, Jean 326, 418
 Gautvik, Kaare 326, 347
 Gavrilove, J. Lester 326, 355
 Gawer, Myrian 327, 431
 Gay, F. J. 327, 320
 — Robert A. 326, 290
 Gayed, S. K. 326, 188
 Gayer, J. 327, 283
 Gazit, S. 327, 502
 Gazzaniga, M. S. 326, 267
 Geddes, D. C. 327, 319
 Gedeke, Brigitte 327, 250
 Gee, Robert 326, 140
 Geer, Jack C. 327, 409
 Gefter, M. L. 327, 154, 450
 Gehlbach, Frederick R. 326, 453
 Geijskes, D. C. 327, 321
 Geike, F. 327, 457
 Geil, P. H. 326, 102
 Geissman, T. A. 327, 424
 Gelboin, H. V. 327, 213
 Gelfand, David H. 326, 131; 327, 111
 — V. I. 326, 407
 Gelfant, S. 327, 290
 Gellhorn, Ernst 326, 268
 Gelmroth, Klaus G. 326, 293
 Gemeinhardt, H. 327, 463
 Genchev, Dobri 326, 110
 Genest, J. 326, 151
 George, George P. 326, 160
 — Philip 326, 100
 — Uwe 326, 287
 Georgi, Carl E. 327, 270
 Georgieva, Y. 327, 199
 Gerall, A. A. 326, 363
 Gerard, C. J. 327, 535
 Gerarde, H. W. 327, 396
 Gerathewohl, Siegfried J. 326, 161
 Gerber, G. B. 326, 109
 Gercken, G. 327, 408
 Gergely, J. 327, 98, 234
 — Joan 327, 294
 Gergis, Mahasin S. 327, 310
 Gerhold, James F. 327, 377
 Gerlach, Marlene L. 327, 399
 Gerlings, Dan 327, 376
 Gerlings, E. D. 326, 199
 Germaine, Greg R. 327, 153
 German, James 327, 57
 Germani, G. 327, 316
 Germas, John E. 326, 150
 Germer, W. D. 326, 341
 Gerola, F. M. 326, 181
 Gerschenfeld, H. M. 326, 217
 Gerster, John F. 327, 207
 — Richard 327, 330
 Gervet, Jacques 326, 277
- Gerwel, Michal 327, 375
 Gessa, Gian L. 326, 263
 Gesteland, R. F. 327, 433
 Getty, Robert 327, 183
 Geus, Armin 326, 527
 Gevaudan, M. J. 326, 4
 — P. 326, 4
 Geyer, B. 327, 171
 — Egbert 326, 534
 — G. 327, 51
 Gezeliüs, Kerstin 327, 254
 Ghaffar, Abdul 326, 185, 188
 Ghestem, Axel 327, 307
 Ghetie, Victor 327, 99
 Ghidoni, J. J. 327, 86
 Ghilarov, A. M. 326, 505
 Ghiselin, Michael T. 327, 92
 Gholson, R. K. 327, 19
 Ghoniem, Nihad A. M. 326, 342
 Ghosh, Amal K. 327, 451
 — Dolly 327, 451
 — J. J. 326, 19
 — R. B. 327, 287
 — S. S. 327, 307
 — T. N. 327, 143
 Ghyka, Gr. 326, 310
 Giadamovich, S. Ya. 327, 128
 Giampaoli, G. 326, 88
 Gibb, James W. 327, 452
 Gibbs, A. J. 327, 120
 Gibson, F. 327, 263
 — S. 326, 488
 Gielen, Jacques 326, 160
 Gierasimow, Maria 327, 375
 Gies, A. C. 327, 92
 — Arthur C. 327, 345
 Giesen, M. 326, 389
 Giesmann, L. A. 327, 511
 Gilbert, A. B. 326, 289
 — Lawrence I. 326, 343, 425, 430
 Gilbertson, Robert L. 327, 249
 Giles, Norman H. 327, 31, 158
 Gilham, P. T. 327, 109
 Gill, Frank B. 327, 381
 — Gordon N. 327, 221
 — J. L. 327, 62
 — Robert H. 327, 118
 Gillberg, Björn O. 327, 156
 Gillert, Karl-Ernst 326, 9
 Gilles, R. 326, 208
 Gilles-Baillien, M. 326, 454
 Gillet, J.-Y. 327, 481
 — M. 327, 363
 Gillies, M. T. 327, 377
 Gillis, E. 327, 110
 Gillison, A. N. 326, 509
 Gilmore, J. P. 326, 199
 Gilpin-Brown, J. B. 326, 417
 Gilvarg, Charles 327, 7
 Ginsburg, Sara 326, 215

Gipouloux, Jean-Daniel 327, 355
 Girard, Marc 326, 125
 Girndt, Joachim 326, 482
 Girod, C. 326, 46
 Giron, David J. 326, 3
 Giroud, C. J. P. 327, 201
 Gislser, R. H. 327, 101, 102
 Gitzelmann, R. 327, 143
 Given, D. R. 327, 475
 Glade, Philip R. 326, 134
 Gladkina, T. S. 326, 522
 Gladysheva, O. S. 326, 214
 Glässer, Dietmar 327, 99
 Glafkidès, Pierre 327, 6
 Glaser, Luis 327, 17
 Glass, D. G. 326, 339
 — K. 326, 298
 — Norman R. 326, 162
 Glassman, Edward 326, 430
 Glaudemans, C. P. J. 327, 265
 Gleason, Frank H. 327, 20
 Glebov, R. N. 326, 215
 Glenn, Janice S. 327, 220
 Gleen, W. Paul 326, 317
 Glezerov, V. Z. 327, 98
 Glick, Stanley D. 326, 64, 299
 Glowaciński, Zbigniew 326, 521
 Glowinski, Jacques 326, 225
 Gluhbegović, N. 327, 478
 Glusman, Murray 326, 260
 Gmelin, Rolf 327, 422
 Goble, H. W. 326, 545
 Godber, Marilyn J. 326, 502
 Godefroy, Th. 326, 111
 Godfrey, D. G. 326, 23
 Godley, E. J. 327, 476
 Goessens, Guy 326, 340
 Götz, H. 326, 475
 Goetz, Harold 327, 382
 Gogotov, I. N. 327, 500
 Gojmerac, W. L. 326, 539
 Goiran, P. Duc 327, 124
 Gokhblit, I. I. 326, 246
 Goldberg, Allan R. 326, 122
 — D. I. 326, 340
 — N. D. 327, 398
 Goldblum, Natan 326, 337
 Goldfarb, A. Robert 327, 204
 Goldman, Bruce D. 326, 365
 — Charles R. 326, 178
 — Joel M. 326, 142
 — R. D. 327, 48
 — Rachel 327, 256
 Goldner, M. 326, 339
 Goldspink, G. 326, 495
 Goldstein, D. J. 327, 51
 Goldsworthy, G. J. 326, 345
 Golenhofen, K. 326, 198
 Golik, Z. 326, 381
 Golivinska, S. 326, 7
 Gollakota, K. G. 327, 35
 Golovinsky, Evgeny 326, 110
 Gomatos, Peter J. 327, 125

Gomez-Acebo, J. 327, 141
 Gomez Oliveros, L. 327, 82
 Gomot, Lucien 327, 197
 Goncharova, V. I. 326, 479
 Gondola, István 327, 294
 Gonnet, M. 327, 429
 Gontscharow, N. P. 326, 356
 Gonzalez, Carlos F. 326, 460
 González Cappa, S. M. 326, 72
 Goodchild, D. J. 327, 498
 Goodheart, C. R. 327, 134
 Goodman, H. M. 327, 109
 — M. 327, 164
 — Murray 326, 85
 — R. N. 326, 183
 Goodridge, Alan G. 326, 439
 Goodwin, Elizabeth Bird 326, 288, 289
 Gorbenko, Yu. A. 326, 65
 Gorbman, Aibrey 326, 217, 368, 381
 Gordon, Edwin E. 327, 278
 — J. 327, 219
 — J. E. 327, 405
 — Malcolm S. 326, 150, 453
 Górecki, Andrzej 326, 432, 523
 Gorel, F. L. 326, 331
 Gorelik, S. S. 326, 518
 Gorell, Thomas A. 326, 343
 Gorin, George 327, 206
 — P. A. J. 327, 265
 Goris, André 327, 337
 Gorlenko, Zh. M. 327, 151
 Gorman, John E. 326, 446
 Gornostaeva, R. M. 326, 540
 Gorodisch, S. 327, 292
 Górski, Jan 326, 509
 Gosling, J. A. 327, 85, 86
 Goss, Richard J. 326, 161
 Gosselck, Fritz 326, 408
 Gothliff, Shmuel 327, 376
 Goto, Shoji 327, 250
 — T. 327, 121
 Gotthold, Mary L. 327, 192
 Gottlieb, A. Arthur 327, 111
 Goudsmit, Esther M. 326, 30
 Gough, D. 326, 136
 — F. J. 326, 190
 Gould, Charles J. 327, 10
 — Stephen Jay 326, 70
 Goulden, S. A. 327, 26
 Goulet, Philippe 327, 262
 Goundry, J. 327, 267
 Gousselnikova, K. G. 326, 249
 — V. I. 326, 249
 Govindarajulu, Peranaidu 326, 374
 Gozetti, G. 327, 431
 Grabda-Kazubska, Bozena 327, 317, 372
 Gracza, Lajos 327, 388
 Gradmann, D. 327, 344
 Gradwell, Norman 326, 162

Graham, G. D. 326, 195
 — Norma 326, 216
 Gralewicz, Slawomir 326, 264
 Granboulan, Nicole 326, 125
 Grand, Richard J. 327, 220
 Grandstaff, Netta W. 326, 271
 Graniti, Antonio 327, 499
 Grant, D. J. W. 327, 399
 — J. A. 326, 305
 Grassé, P. P. 326, 25, 141
 Grashoff, Manfred 327, 320
 Grasso, Robert J. 326, 122
 Grastyán, E. 326, 60, 270
 Graszynski, Kai 326, 426
 Graver, M. A. 327, 301
 Gray, Brenda 327, 167
 — Doris Edna 326, 335
 — Gary D. 327, 102
 — Jeffrey A. 326, 292
 — Peter 327, 1
 Grayzel, Arthur I. 326, 117
 Grazi, E. 327, 224
 Greany, Patrick D. 327, 376
 Greathead, D. J. 327, 321
 Grebenščikov, Igor 327, 312
 Greeff, K. 326, 496
 Green, D. M. 326, 156
 — Gerald 326, 86
 — Jack Peter 326, 497
 — Margaret L. 326, 436
 — W. A. 327, 233
 Greenberg, Joseph 327, 153
 Greene, George Linden 327, 16
 Greene jr., J. F. 326, 8
 Greenfield, Seymour 327, 22
 Greener, Robert T. 327, 61
 Greep, R. O. 326, 377
 Greer, Monte A. 326, 370
 Gregory, B. G. 326, 135
 — R. L. 326, 217
 Grein, A. 326, 335
 Grell, E. H. 327, 92
 Grellet, Francoise 327, 336
 Gresiková, M. 326, 319, 320, 323
 Greyerz-Gloor, R. D. v. 327, 167
 Griffin, A. C. 326, 98
 — Donald R. 326, 381
 — G. J. 326, 191
 — N. 327, 345
 Griffith, J. S. 326, 217
 Griffiths, K. 326, 354
 — Roland R. 326, 229
 Griggs, G. B. 326, 403
 Grilikhes, R. I. 326, 213
 Grillner, S. 326, 238, 239
 Grillo, Ramon S. 326, 32
 Grillot, G. 327, 74
 Grimm, H. 327, 146
 Grimmer, Gernot 327, 405
 Grindall, D. Paul 327, 243
 Grindey, Gerald B. 327, 395
 Grinfeld, E. K. 326, 276, 518

- Grist, Norman R. 326, 318
 Grodzińska, Lilia 326, 200
 Groebel, A. 327, 422
 Gröndahl, Nils J. 326, 479
 Gröning, Yugve 326, 371
 Groisman, S. D. 326, 151
 Gromadzki, Maciej 326, 521
 Gromisz, Zofia 326, 548
 Gronlund, Audrey F. 327, 16, 272
 Gropp, A. 327, 58
 Gros, F. 327, 149
 Grosklags, J. H. 327, 252
 Gros, Jerome 326, 101, 102
 — Julian 326, 20
 — Marilyn 326, 20
 — Paul R. 27, 220, 301
 Grossen, Neal 326, 294
 Grossgebauer, K. 326, 126
 Grossman, Albert 326, 360
 — Morton I. 326, 347
 — Sebastian P. 326, 64, 228, 268
 Grossu-Moisa, Doina 326, 513
 Groupé, Vincent 326, 130
 Grover, A. K. 327, 26
 — Frances S. 326, 243
 — Shobha 327, 248
 — T. 327, 19
 Groves, D. J. 327, 16, 272
 — Philip M. 326, 239
 Grower, M. F. 327, 201
 Grudzanovič, J. 327, 101
 Gruber, Jürgen 326, 26
 — M. 326, 108
 Grümmer, Gerhard 327, 168
 Grün, L. 327, 273
 Grünwald, Alfons 326, 382
 Grüsser, O.-J. 326, 254, 395
 Grüsser-Cornehls, U. 326, 254
 Grunberg-Manago, M. 326, 111; 327, 438
 Grunnet, K. 327, 460
 Gubicza, A. 326, 37
 Gubler, Clark J. 327, 454
 Gudzhabidze, G. Sh. 326, 529
 Guédés, Michel 327, 305
 Günther, Elisabeth 327, 168
 — Rainer 326, 286
 Guerdoux, J. L. 327, 159
 Guern, Jean 327, 431
 Guerra, Antonio A. 326, 136
 — Levi 326, 472
 Guerrero, H. C. 327, 410
 Guervin, Cl. 327, 304
 Guertzoni, Maria Elisabetta 327, 269
 Guender, Roberto 327, 75
 Guevara-Pozo, Diego 327, 371
 Guivener, Z. 327, 460
 Guiglia, Delfa 327, 324
 Guild, Walter R. 327, 441
 Guiller, E. R. 326, 475
 Guinand, M. 327, 264
 Guissani, A. 327, 438
 Guitten, Yves 327, 336
 Gul, Bilquis 326, 447
 Gundlach, Jerzy L. 327, 372
 Gupta, M. P. 327, 405
 — N. K. 327, 316, 370, 375
 — P. D. 327, 302
 — R. K. 327, 35, 422
 Guráth, B. 326, 248
 Gursky, G. V. 327, 140
 Guschlbauer, Wilhelm 327, 207
 Gustafsson, Magnus 327, 461
 — Per O. 326, 364
 Gustavsson, J. 327, 55
 Guth, Sherman L. 326, 401
 Guthrie, W. D. 327, 515
 Gutkin, V. I. 326, 447
 Gutman, Y. 327, 435
 — Yehuda 326, 455
 Gutmann, L. 326, 497
 — Wolfgang Friedrich 327, 65
 Gutteridge, W. E. 327, 346
 Guttridge, C. G. 327, 391
 Guyonnet, Françoise 327, 33
 Guzek, J. W. 326, 373
 Guzik, Janusz 326, 552
 Guzikowa, Malgorzata 326, 552
 Guzman-Flores, Carlos 326, 247
 Gwadd, Robert W. 326, 427
 Gwatkin, R. B. L. 327, 357
 Gwyn, D. G. 327, 490
 Haage, Per 326, 451
 Haaland, Ellen 327, 401
 Haan, E. J. de 327, 452
 Haar, Friedrich von der 327, 448
 Haartman, Lars von 327, 67
 Haas, H. J. 327, 16
 Haase, A. T. 326, 125
 — M. 326, 198
 Habbal, Z. 327, 40
 Habel, Karl 327, 95
 Haberey, Martin 327, 279
 Haberich, F. J. 326, 436
 Habermehl, G. 327, 427
 — Gerhard 327, 39
 — K. H. 326, 480
 Hackett, C. 327, 496
 Haddad, R. K. 326, 274
 Haddock, B. A. 327, 451
 Hadek, Robert 327, 87
 Hadzijsky, P. 327, 199
 Hadley, G. 327, 383
 — Mac E. 326, 142, 143
 — Neil F. 326, 451
 Hadžiselimović, H. 327, 478
 Haefner jr., Paul A. 326, 449; 327, 527
 Häfner, Peter 327, 376
 Hämet-Ahti, Leena 327, 524
 Hämmerling, Ulrich 326, 307
 Haensel, J. 327, 530
 Hård, Ernest 326, 295
 Haest, C. W. M. 327, 267
 Hafeez, M. A. 326, 367
 Haferkorn, R. 326, 315
 Hafez, Mahmoud 327, 378
 Hagege, Jacqueline 326, 470
 Hagemeister, H. 326, 475
 Hagen, Karl W. 326, 525
 — U. 327, 213
 Haggis, G. H. 327, 237
 Hagino, Fusako 326, 105
 Hagins, W. A. 326, 398
 Hagopian, A. 327, 278
 Hahn, Fred E. 326, 87
 — Theodore J. 326, 445
 — William E. 326, 381
 Hai, M. A. 326, 466, 467
 Hájek, P. 326, 310
 Haimovich, Joseph 327, 111
 Hain, F. P. 326, 275
 Hainsworth, F. Reed 326, 171
 Hakomiri, Sen-Irieoh 327, 409
 Haladová, Z. 327, 208
 Halberg, Franz 326, 160
 Halbfass, J. 327, 168
 Hald-Mortensen, Paul 327, 520
 Hale, H. G. 327, 507
 — V. Q. 327, 496
 Hales, J. R. S. 326, 170
 Haley, S. R. 326, 411
 — Thomas J. 326, 419
 Halgren, Carl 326, 264
 Hall, Elizabeth 326, 52
 — G. 327, 201
 — J. C. 326, 428
 — I. M. 326, 135, 136
 — I. V. 327, 391
 — Joseph G. 327, 184
 Hall jr., R. G. 327, 202
 Hall, Ross H. 327, 447
 — S. W. 327, 30
 — T. C. 326, 82
 Hallberg, Richard L. 326, 114
 Hallick, Richard B. 327, 443
 Halliday, R. G. 326, 71
 Halonen, Pekka E. 326, 126
 Halpern, Mimi 327, 77
 Halsall, Dorothy M. 327, 24
 Halverson, M. 326, 36
 Halvorson, H. O. 327, 242
 Hama, Tadao 327, 467
 Hamann, J. R. 327, 5
 — U. 327, 107
 Hamasaki, D. I. 326, 369, 395
 Hamilton, Andrew L. 326, 416
 — C. L. 326, 295
 — Eugene W. 326, 547
 — J. A. 327, 263
 — J. G. 326, 417
 — L. D. 327, 124, 375
 — Leonard W. 326, 265

Hamilton, P. B. 326, 187
 — R. 326, 327
 — R. D. 326, 68
 Hammel, H. T. 326, 166
 Hammer, Hans 327, 400
 — L. 326, 66
 Hammon, William McD. 326, 318
 Hammond, Datus M. 326, 23
 — Ray K. 327, 27
 Hammons, Anna S. 326, 311
 Hammouda, F. M. 327, 422
 — Mohamed Ahmed 327, 504
 Hamond, Richard 326, 409
 Hamson, A. R. 327, 504
 Han, Jaok 326, 198
 — Stella Ching-Hsien 327, 395
 Hana, L. 326, 325
 Hanafusa, Hidesaburo 326, 129
 Hanawalt, Philip 326, 112
 Hanaway, Joseph 326, 56
 Hanchey, Penelope 327, 542
 Hancock, G. A. 327, 272
 — I. C. 327, 260
 — R. 327, 51
 — Ronald 327, 209
 Handa, K. L. 327, 424
 — N. 327, 331
 Handlogten, Mary E. 327, 51
 Hanna jr., G. P. 327, 41
 Hannam, A. G. 326, 234
 Hannon, John P. 326, 172
 Hannoun, C. 326, 322
 Hanover, James W. 327, 162
 Hantschel, H. 326, 330
 Hansell, Margaret M. 327, 82
 Hansen, Eder L. 326, 534
 — Shirley 327, 400
 Hanson, Carl Veith 327, 210
 — J. B. 327, 331
 — Lars A. 326, 313
 — R. P. 326, 126
 Hanyu, Isao 326, 395
 Haque, Riaz-Ul 327, 33
 Hara, H. 327, 447
 Harada, K. 327, 532
 — Michio 327, 13
 — S. 327, 139
 — T. 327, 403
 Hardcastle, W. S. 327, 501
 Harding, Roy W. 327, 158
 Hardisson, C. 327, 13
 Hardy, J. L. 326, 551
 — James D. 326, 169
 — Madeleine F. 326, 494
 — R. N. 326, 437
 Hare, Daphne K. 326, 459
 — P. E. 327, 532
 — W. C. D. 326, 526
 Harel, D. 326, 219
 Hargis jr., W. J. 326, 530
 Harkema, Reinard 327, 316, 370

Harlow, R. D. 327, 406
 Harpaz, I. 326, 16
 Harper, A. E. 326, 173
 — David B. 327, 420
 — S. H. 327, 417
 — W. J. 326, 342
 Harrap, B. S. 326, 101
 Harrell, Nell W. 326, 266
 Harris, C. A. 327, 367
 — D. 327, 14
 — E. J. 327, 463, 464
 — G. W. 326, 366
 — H. 327, 283, 284
 — M. 327, 142
 — P. 326, 430
 — R. F. 327, 461
 Harrison, B. D. 327, 120
 — G. A. 326, 502
 — J. A. C. 327, 541
 — J. M. 326, 57
 — P. C. 326, 159
 — Pauline M. 327, 237
 — R. A. 326, 544
 Harry, John B. 326, 85
 Hart, James O. 327, 189
 Harte, Cornelia 327, 162
 Hartley, Janet W. 327, 129
 — R. W. 326, 205
 Hartline, Daniel K. 326, 194
 Hartman, Ronald E. 327, 23
 Hartmann, W. 327, 511
 Hartog, Maria de 327, 278
 Hartung, J. 326, 475
 Hartwell, Leland H. 326, 116, 138
 Hartwich, G. 327, 287
 Hartzell, R. W. 326, 126
 Harven, Etienne de 326, 307
 Harvey jr., John S. 326, 78
 Harvey, T. L. 327, 379
 Harwig, J. 327, 34
 Hascall, Vincent C. 327, 404
 Haschemeyer, Audrey E. V. 326, 444
 Hashimoto, Haruo 326, 394
 — Paulo H. 327, 79
 Hasiya, S. K. 327, 249, 269
 Haslewood, G. A. D. 327, 411
 Hassall, H. 327, 17, 18
 Hata, Masahiro 326, 424
 — Mitsuo 326, 424
 Hatch, M. D. 327, 498
 Hattori, Atsushi 326, 95
 — T. 327, 14
 Haug, Finn-Mogens S. 326, 52
 Hauptmann, G. R. 326, 106
 Hausmann, Ernest 326, 102
 Hautement, J. L. 326, 482
 Havran, R. T. 326, 85
 Hawiger, Jacek 326, 479
 Hawirko, R. Z. 327, 106
 Hawley, J. E. 326, 65
 Hawtrey, A. O. 326, 118
 Hay, J. 326, 332
 — John 327, 450

Hayakawa, S. 327, 14
 Hayashi, Akira 326, 99
 — Masaki, 326, 131; 327, 11
 — Shinyi 327, 544
 — Yoshihisa 326, 85
 — Yoshiyuki 327, 303
 Haydel, Richard 326, 442
 Hayden, P. L. 327, 41
 — Page 326, 160
 Hayes, J. 327, 126, 127
 Haynes, Julian F. 326, 28; 327, 178
 Haynes jr., Robert C. 326, 352
 Hays, John B. 327, 210
 — R. L. 327, 194
 — Sidney B. 327, 194
 Hayslett, John P. 326, 470
 Hayward, James N. 326, 482
 Haznedaroglu, Günay 326, 401
 Heard, M. J. 327, 243
 — R. W. 327, 314
 Hearing, Vincent J. 327, 88
 Hecht, A. 326, 53
 — K. 326, 303
 Hecker, Erich 327, 217
 Heddle, R. W. L. 326, 475
 Hedjaroude, Ghorban-Ali 327, 248
 Hediger, H. 326, 290
 Hedman, Kaj 327, 425
 Hedqvist, P. 326, 500
 Heersche, J. N. M. 326, 358
 Hegeman, G. D. 327, 27
 Hegner, Dietmar 327, 148
 Heicke, Bernd 326, 119
 Heide, Alfred 327, 541
 — Hans Gunther 327, 6
 Heilig, Peter 326, 400
 Heilman, W. R. 327, 33
 Heilmann, Hans-Dietrich 327, 253
 Heim, F. 326, 364
 Heimer, Lennart 326, 222
 Hein, George E. 326, 93
 Hejnowicz, A. 327, 539
 Heinrich, A. K. 326, 410
 Heinrichs, E. A. 327, 515, 518
 Heinze, R. G. 327, 100
 — W. 327, 186
 Heise, George A. 326, 299
 Heisinger, J. F. 326, 462
 Heiss, Wolf-Dieter 326, 400
 Helal, M. 327, 384
 Held, Abraham A. 327, 20
 Heldt, Hans Walter 327, 501
 Helle, R. 326, 391
 Hellebrekers, W. Ph. J. 326, 521
 Helleiner, C. W. 327, 209
 Hellekant, Göran 326, 384
 Heller, Emmanuel 326, 337
 — Jiří 326, 465
 Hellerstein, Herman K. 327, 165

- Helling, Rober B. 326, 137
 Hellthaler, G. 327, 355
 Helm, J. L. 327, 387
 Helwin, Hellmut 327, 171
 Hema, P. 326, 472
 Hemingway, Jane C. 327, 426
 Henderson, Ann S. 326, 430
 — J. Frank 326, 110
 — William R. 326, 120
 Hendricks, Larry D. 327, 316
 — Shelton E. 326, 364
 Henle, G. 326, 133
 — W. 326, 133
 Henn, V. 326, 395
 Henneberg, Georg 326, 9
 Hennekeuser, H.-H. 327, 58
 Henry, G. H. 326, 257
 — Patrick H. 327, 132
 Hensel, H. 326, 379, 380
 — Karol 327, 360
 — Richard J. 327, 199
 Henton, Wendon W. 326, 258
 Hentschel, Erwin 326, 32
 Hepler, P. K. 327, 288, 303
 Hepp, K. D. 327, 434
 Herbas, H. 326, 180
 Herbin, G. A. 327, 420
 Herd, J. Alan 326, 485
 Herdson, Peter B. 327, 70, 84
 Heremans, J. F. 327, 97
 — Joseph F. 326, 305, 309
 Herken, H. 326, 373
 Herlant, Marc 327, 76
 Herlihy, M. 327, 386
 Herman, Robert 326, 524
 — Yvonne 326, 403
 Hermann, Howard T. 326, 391
 — W. 327, 232
 Hernádi, F. 327, 38
 Hernández Hernández, J. 327, 188
 Herndon, Caleb W. 326, 483
 Heroux, O. 326, 172
 Herr, F. 327, 200
 Herrmann, M. 326, 48
 Hertel, G. D. 326, 275
 Hertog, A. den 326, 212
 Hervey, Annette 327, 269
 Herzberg, Mendel 327, 106
 Herzer, R. 326, 436
 Herzog, V. 327, 145
 Hesketh, J. D. 327, 331
 Heslop-Harrison, J. 327, 300
 Hess, Eckhard H. 326, 288, 289
 — J. 326, 353
 — Roberta T. 327, 192
 Hesselstine, C. W. 327, 247
 Hetrick, Frank 327, 130
 Heusser, H. 326, 291, 519, 520
 Hewitt, P. H. 326, 276
 Heyde, M. E. 327, 208
 Heyden, G. 327, 70
 Heyns, J. 327, 316
 Hicks, D. H. 327, 308
 — R. M. 326, 50
 Hidaka, Iwao 326, 384
 Hidden, G. 327, 481
 Hjelle, Arne 326, 462
 Hierholzer, K. 326, 470
 Hjertén, S. 326, 324
 Higashi, Taneaki 327, 429
 Higashide, E. 327, 139
 Higgins, Joan A. 327, 299
 — M. Louise 327, 283
 — Raymond L. 326, 302
 — Verna J. 326, 189
 Higo, Akio 327, 424
 Hild, W. 326, 43, 55
 Hildebrandt, A. C. 327, 505
 Hilden, Shirley 327, 345
 Hill, H. 326, 435, 478
 — M. N. 326, 539
 — W. C. Osman 327, 180
 Hillebrand, Anton 327, 181
 Hilleman, M. R. 326, 127
 — Maurice R. 326, 2
 Hillman, C. C. 326, 351
 — D. E. 327, 78, 485
 — J. 327, 537
 Hillyard, Steven A. 326, 274
 Himmel, Nehama 327, 138
 Himmelhoch, S. Ralph 326, 96
 Himmelspach, K. 327, 397
 Himmelzeich, H. A. 327, 182
 Himwich, Harold E. 326, 303
 Hinaidy, H. K. 326, 525
 Hindennach, I. 327, 117, 118
 Hindley, J. 327, 109
 Hinegardner, Ralph 327, 66
 Hinen, Hirokuni 326, 17
 Hinsburg, L. R. 326, 542
 Hirsch, G. 327, 532
 — Gertrude W. 326, 32
 Hinshaw, Barbara C. 327, 207
 Hinson, Thelma C. 326, 360
 Hintz, Thomas R. 327, 377
 Hinuma, Yorio 326, 14
 Hippel, Peter H. von 326, 85
 Hiramoto, Y. 327, 346, 347
 Hirata, Hiroshi 327, 332
 Hiron, R. W. P. 327, 500
 Hirose, Yoshio 327, 424
 Hirota, Yukinori 327, 152
 Hirschbein, L. 327, 445
 Hirschhorn, Kurt 326, 134
 Hirshfield, Irvin N. 327, 150
 Hiruki, Chuji 327, 121
 Hitz, C. R. 327, 528
 Hluszko, M. T. 326, 440
 Hnilica, L. S. 326, 98
 Ho, H. 326, 133
 Hoare, Derek S. 327, 268
 — R. C. 326, 188
 Hobbins, Thomas E. 326, 5
 Hobden, D. J. 326, 69
 Hobson, J. Allan 326, 272
 Hoch, James A. 327, 115
 — Viola 326, 341
 Hockaday, T. D. R. 326, 355
 Hodgkiss, I. J. 327, 35, 270
 Hodgson, B. T. 327, 202
 — W. A. 326, 1
 Hodişan, Ioan 327, 296
 Höcker, W. 326, 474
 Höglund, S. 326, 324
 Höher, P. G. 326, 316
 Höhnk, D. 326, 12
 Hökfelt, T. 326, 53
 Hölzl, Josef 327, 467
 Hörtnagl, H. 326, 233
 — Heide 326, 233
 Hoff, Hebbel E. 326, 195
 — J. E. 327, 402
 Hoffer, Barry J. 326, 222
 Hoffman, Rudolf A. 326, 160
 Hoffmann, H. P. 327, 27
 Hofman, S. 327, 460
 Hofmann, Alberto 327, 364
 Hohl, Hans R. 327, 255
 Hohn, B. 326, 19, 327, 110
 — T. 327, 107
 Hokin, Lowell E. 327, 304
 Holborow, P. L. 327, 176
 Holčik, Jurayi 327, 360
 Holden, Margaret 327, 456
 Holdstock, T. L. 326, 156, 275
 Holířová, Věra 327, 521
 Holland, H. 327, 390
 — James G. 326, 304
 Hollenberg, C. P. 327, 255, 439
 — M. D. 327, 416
 Holloway, Beverly A. 327, 322
 Hollyfield, J. G. 327, 356
 Holman, Garvin L. 326, 300
 Holmes, Albert W. 327, 135
 Holmgren, E. Börje 326, 341
 — Jan 326, 313
 Holm-Hausen, Osmund 326, 404
 Holoman, Verna L. 327, 316
 Holstener-Jørgensen, H. 326, 189
 Holt, Stanley C. 327, 255
 Holthuis, L. B. 326, 410
 Holttum, R. E. 327, 474
 Holubová-Jechová, Věra 327, 246
 Holwerda, Jack 327, 461
 Holý, A. 327, 432
 Holz jr., G. G. 326, 448
 Holzschuh, Carolus 327, 323
 Homma, M. 327, 95
 — Morio 326, 6, 128
 Hongo, Motoyoshi 326, 123
 — T. 326, 239
 Honigberg, B. M. 327, 172
 Hood, L. 326, 305
 — Leroy 327, 97

- Hood jr., William B. 326, 198
 Hoogstraal, Harry 326, 538
 Hooper, G. H. S. 327, 194
 — S. N. 326, 439
 Hope, D. B. 327, 416
 Hopf, H. 327, 419
 Hopkins, C. Adrian 327, 372
 Hoppe, A. 326, 481
 Hopper, Kenneth 326, 31
 Horánszky, András 327, 474
 Horecker, Bernard 327, 148
 Horel, André 327, 518
 Hori, K. 326, 428
 Horie, Kumiko 326, 105
 — Yasuhiro 326, 458
 Horikiri, Nobuko 326, 286
 Horinishi, Hirro 326, 82
 Horiuchi, T. 327, 447
 Horlington, M. 326, 154
 Horn, Niall 326, 205
 — Robert G. 326, 479
 Hornbein, Thomas F. 326, 486
 Hornby, C. A. 327, 289, 290
 Horne, D. A. 326, 350
 — Francis 326, 456
 Horsley, W. 327, 204
 Horster, M. 326, 463, 464
 Horstmann, Klaus 326, 518
 Horta-Barbosa, Luiz 326, 9
 Hortobágyi, T. 327, 311
 Horvát, A. O. 327, 365
 — J.-C. 326, 46
 Horváth, I. 327, 344
 — L. 326, 1
 — N. 326, 310
 — S. 326, 20; 327, 115
 Horwitz, Lawrence D. 326, 202
 Hoshikawa, Kiyochika 327, 311
 Hosick, Howard L. 327, 482
 Hotchkiss, Rollin D. 326, 21
 Hotta, K. 327, 93
 Houillon, Charles 327, 190
 Hourmant, Annick 327, 327
 Houssay, A. B. 326, 230
 How, M. J. 327, 412
 Howard, B. R. 326, 233
 — J. G. 326, 311
 — Kenneth L. 327, 288
 — Stuart S. 326, 464
 Howden, H. F. 327, 322
 Howe, A. 326, 373
 — Martha 326, 122
 — T. G. B. 326, 20
 Hoyer, Jörg 326, 400
 Hozumi, Kazuo 326, 507
 Hrbek, Antonín 326, 272
 Hrbková, Marianna 326, 272
 Hrish, N. 327, 388
 Hristova, G. 326, 132
 Hronovský, V. 326, 327
 Hruby, Sarka 327, 100
 Hrušková, Hana 327, 535
 Hsiao, Sigmund 326, 433
 — Stephen I. C. 327, 496
 — Ting H. 326, 429; 327, 427
 Hsieh, Feng-Kuo 327, 323
 Hsu, T. C. 327, 94
 Huber, Roger T. 327, 377
 — W. 327, 521
 Huddart, Henry 326, 492
 Hudlická, Olga 326, 481
 Hudson, Christine A. 326, 419
 Huebner, Robert J. 326, 3
 Hueckel, H. J. 326, 469
 Huennekens, F. M. 327, 227
 Huez, G. 327, 446
 Hufnagel, Linda A. 327, 45
 Huggans, J. L. 326, 179; 327, 515
 Huggins, Ernest J. 326, 530
 Huggins, Sara E. 326, 195
 Hughes, G. M. 326, 205
 Huikuri, K. 326, 42
 Hukins, D. W. L. 326, 86
 Hulbert, A. J. 326, 168
 Hulcher, Frank H. 327, 28
 Hulea, Ana 326, 190
 Hultén, Maj 327, 55
 Humbert, J. 326, 165
 Humble, G. D. 327, 384
 Humiczewska, Mirosława 326, 36
 Humphreys, D. J. 327, 427
 — Tom 327, 352
 Humphreys-Jones, D. R. 327, 541
 Humphries jr., A. A. 327, 93
 Hundeiker, M. 327, 481
 Hundley, Danny F. 326, 533
 Hunsperger, Robert W. 326, 260
 Hunt, D. E. 327, 242
 — L. A. 327, 331
 Hunter, D. J. S. 326, 360
 Hurley jr., H. J. 326, 174
 Hurwitz, Jerard 327, 152
 Hussain, S. S. 327, 230
 Hussein, Fawzy T. 327, 442
 Huston, F. 326, 16
 Hutchinson, G. Evelyn 326, 38
 — Jane 327, 536
 Hutchison, H. Terry 326, 138
 Huth, E. 327, 232
 Hutt, Jana 327, 318
 — S. J. 326, 253
 Hutzinger, O. 327, 395
 Hyder, Mohamed 327, 361
 Jaanus, S. D. 326, 355
 Jabbour, J. T. 326, 9
 Jackiewicz, Maria 327, 173
 Jackson, B. 327, 420
 — D. E. 327, 318
 — D. S. 326, 101
 — G. J. 326, 524
 — H. 326, 22
 Jackson, John O. 327, 376
 — M. J. 326, 445
 — S. A. 326, 305
 — W. T. 327, 303
 Jacob, François 327, 152
 — Jürgen 327, 405
 — Raju 327, 469, 470
 Jacobs, A. 326, 476, 477
 — J. J. 327, 488
 Jacobson, Ada L. 327, 233
 — Ralph A. 327, 446
 Jacquez, John A. 326, 477
 Jadin, J.-M. 327, 491
 Jäkel, Wolfgang 326, 59
 Jaffe, M. J. 327, 337, 343
 Jafri, A. 326, 1
 Jagendorf, A. T. 327, 329
 Jagger, John 327, 37
 Jahn, A. 326, 173
 — Klaus 326, 59
 — Samia Al Azharia 326, 386
 Jahnke, V. 327, 75
 Jahromi, S. S. 326, 489, 490
 Jaim-Etcheverry, Guillermo 327, 487
 Jainchill, John L. 327, 129
 Jairajpuri, M. Shamim 327, 316
 Jakhmola, S. S. 326, 549
 Jalabert, B. 327, 188
 Jalfre, M. 326, 226
 Jalouzot, Raymond 327, 336
 Jamakosmanović, A. 326, 234
 James, A. P. 326, 22
 — M. N. G. 326, 95
 Jameson jr., E. W. 327, 320
 Jamuar, M. P. 327, 375
 Janata, V. 327, 39
 Jancu, Larissa 327, 375
 Jandl, James H. 326, 468
 Janeček, J. 326, 314; 327, 26
 Jankov, L. K. 327, 422
 Janota-Bassalik, Ludmila 327, 7
 Jansen, Lucretia M. van Noorte 327, 459
 Janssens, P. A. 326, 422
 Jansson, Bengt-Owe 326, 406
 — G. 326, 233
 — Gunnar 326, 235
 Januskiewicz, Jerzy 327, 375
 Jaques, R. 326, 152
 — R. P. 326, 16
 Jard, Serge 326, 369
 Jardine, C. J. 327, 64
 — N. 327, 64
 — Nicholas 326, 140
 Jarvik, L. 327, 58
 — M. E. 326, 61, 299, 300
 Jauregui-Adell, J. 327, 117
 Jaworska, Halina 327, 285
 Jaworski, C. A. 326, 183
 Jayaram, H. N. 327, 226
 Ibragimov, A. P. 327, 205

- Ibrahim, Abdelaziz 327, 116
 — R. K. 327, 420
 Ichida, Tokuro 327, 396
 Ichikawa, Yasuo 327, 96
 Ide, Hiroyuki 327, 467
 Idelman, S. 327, 464
 Idler, D. R. 326, 350
 Jean, Jong-ho 327, 121
 Jeanloz, Roger W. 327, 265
 Jeanneau, Yves 326, 180
 Jeannerod, M. 326, 274
 Jeffcoat, R. 327, 17, 18
 Jeffrey, John J. 326, 102
 Jelenska, Maria-Magdalena 327, 205
 Jellison, William L. 327, 459
 Ieniştea, C. 326, 341
 Jenkin, C. R. 326, 380
 — H. M. 327, 302
 Jenkins, T. 326, 29
 Jenni, Donald A. 326, 278, 520
 Jennings, J. B. 326, 529
 — Luther B. 326, 229
 Jenny, Max 326, 156
 Jensen, Arne 326, 65
 — David 326, 194
 — H. B. 326, 121
 — Roy A. 326, 138
 — Stanley G. 327, 122
 — Wayne I. 327, 459
 Jersel, J. J. A. van 326, 278
 Jesdinsky, H. J. 327, 50
 Jesioneł-Szymańska, Wanda 327, 318
 Jeska, E. L. 326, 536
 Jgarashi, Makoto 327, 189
 — S. J. 327, 108, 160
 — Shogo 326, 101
 Jglisch, Ingram 326, 549
 Jgnat, Gh. 327, 325
 Jgnatenko, I. V. 326, 510
 Jgnoffo, Carlo M. 326, 135, 551
 Jguchi, Takashi 327, 29
 Jjima, Tadako 327, 38
 Jindal, V. K. 327, 401
 Jinks, J. L. 327, 59
 Jjnuma, Hironobu 327, 32
 Jizuka, Hiroshi 327, 250
 Jkeda, Kayoko 327, 263
 — Yonosuke 327, 38; 155
 Jett, K. F. 326, 351
 Jlychov, V. D. 326, 250
 Jyina, T. S. 327, 151
 Jnaeda, Tamotsu 326, 124; 327, 267
 Jnai, Kiyohiro 326, 99
 Jnamoto, Fumio 326, 136; 327, 150
 Jnamura, Nobutaka 326, 328
 Jnaoka, Nobuo 327, 203
 Jnmelman, E. J. 327, 103
 Jnagaki, Haruo 326, 543
 Jnchley, C. J. 326, 311
 Indira, Pattada U. 327, 12
 Ingebrigtsen, O. 326, 431
 Inglis, A. S. 327, 203
 Ingram, D. L. 326, 243
 Ingvar, David H. 326, 483
 Inokuchi, Tamio 326, 458
 Inoue, Sasako 326, 87
 Inouye, Hiroyuki 327, 456
 — Masayuori 326, 121; 327, 7
 Institoris, L. 327, 103
 Jobba, György 327, 188
 Jockusch, Brigitte M. 327, 234
 Jöbssis, F. F. 326, 247
 Jönsson, G. 327, 84
 Jörgensen, P. M. 327, 526
 Johannes, R. E. 316, 421
 Johansen, Anne Fonnesbech 326, 184
 Johanson, R. 327, 212
 Johansson, Bengt W. 326, 166
 — Börje 326, 501
 John, E. R. 326, 270
 — H. A. 327, 52
 Johnson, E. S. 326, 223
 — Gary 326, 212
 — J. 326, 214
 — J. D. 326, 267
 — James H. 326, 325
 — Kenneth P. 326, 13
 — M. W. 327, 28
 — R. T. 327, 283, 284
 — Richard H. 326, 249
 Johnson jr., T. W. 327, 248
 Johnson, Terry C. 327, 128
 — W. M. 327, 222
 Johnstone, J. R. 326, 394
 Joison, Julio 326, 198
 Jolliffe, P. A. 327, 499
 Jonas, B. 327, 37
 Jonason, Jan 326, 224, 447
 Joner, P. E. 326, 121
 Jones, A. T. 326, 182
 — Alfred 327, 62
 — C. W. 327, 268
 — D. 326, 124, 354; 327, 40
 — D. A. 326, 417
 — D. Gareth 327, 41
 — Gwilym S. 327, 530
 — I. Chester 326, 458
 — J. G. 327, 259
 — J. V. S. 327, 412
 — Jacqueline J. 326, 390
 — K. W. 327, 52
 — Leeroy P. 326, 485
 — P. A. 327, 428
 — P. G. W. 326, 65
 — Rayford S. 326, 347
 — Richard E. 326, 362
 — Robert T. 326, 304
 — T. 326, 354
 — Theodore C. 327, 151
 Ionescu, Hélène 327, 155
 — Val. 326, 202
 — Valeria 327, 135
 Ionova, V. A. 326, 159
 Jonsson, Gösta 326, 232
 — Nils 326, 10
 Joos, P. 327, 277
 Jordan, Carl F. 327, 540
 — D. C. 326, 337
 — Dianne 326, 140
 — George W. 327, 133
 — Jozef 327, 477
 Jorge, F. B. de 326, 148, 431, 456
 Jorgensen, Clive D. 326, 514
 Joseph, A. N. T. 327, 174
 Jososoedarno, Soewito 327, 530
 Joule, J. A. 327, 425
 Jovánovics, Karola 327, 388
 Joven, Claricia B. 327, 496
 Iovlev, V. I. 326, 332
 Joyce, Robert A. 326, 171
 Jozwiak, J. 326, 161
 Józwick, Zbigniew 327, 461
 Ipatov, V. S. 327, 504
 Iraldi, Amanda Pellegrino de 327, 488
 Ireson, J. D. 326, 143
 Irie, Masachika 327, 205
 Irving, Charles C. 326, 113
 — N. S. 326, 542
 Irwin, M. A. 327, 424
 Isaac, I. 327, 541
 — Walter 326, 266
 Isaacks, Russel E. 327, 242
 Isaia, J. 326, 452
 Isaka, S. 327, 93
 Isenberg, F. M. R. 327, 343
 Ishida, N. 327, 95
 — Nakao 326, 6, 128, 334
 Ishihama, Akira 327, 445
 Ishii, Kenji 327, 25
 Ishiie, Shunji 327, 29
 Ishikawa, T. 326, 139
 Ishizaka, Kimishige 326, 306
 — Teruko 326, 306
 Ising, Gunnar 327, 163
 Iskova, N. I. 327, 315
 Ismailova, S. T. 326, 320
 Israël, Maurice 326, 418
 Israelson, Gunnar 327, 323
 Ito, K. 327, 98
 — Shizuo 327, 53
 — Takaaki, 326, 328
 — Toshio 326, 458
 — Y. 327, 129, 264
 — Yasuichiro 326, 11
 — Yoshiaki 326, 128
 Itzhaki, Ruth F. 327, 396
 Juberthie, C. 327, 320
 Judd, William W. 326, 515
 Judge, F. D. 326, 531
 Juget, Jacques 327, 527
 Juguet, Marc 327, 471
 Juji, Takeo 326, 310
 Julien, Raymond 327, 336
 Julou, Louis 326, 225
 Jung, H. 327, 213

Jungermann, K. 327, 21
 Jungfer, Herbert 326, 305
 Jungnitz, M. 327, 134
 Jungwirth, E. 327, 1
 Junnikkala, Erkki 326, 471
 Iurchenko, O. P. 326, 206
 Jusiak, R. 326, 433
 Juskiwenski, S. 327, 480
 Jussila, Reijo 326, 518
 Juster, M. 326, 40
 Justo, S. N. 326, 363
 Jutisz, Marian 327, 414
 Ivan, A. 326, 127
 Ivaniukovich, L. K. 327, 311
 Ivanov, I. D. 327, 268
 Ivanova, L. G. 327, 106
 — M. V. 326, 332
 Iversen, John 326, 126
 — L. L. 326, 487
 Ivins, Bruce E. 326, 75
 Iwonis, I. Yu. 327, 502
 Iwamura, Hajime 326, 115
 — Yoshiaki 326, 231
 — Yoshioaki 326, 274
 Iwączuk, Irena 327, 370
 Iwata, Hiroshi 326, 136
 Iwatsuki, Kunio 327, 474
 Iyer, R. Thanu 327, 420
 — Rajul V. 327, 156
 — V. N. 327, 156
 Izard, Yvonne 327, 428
 Izhar, Shamay 327, 191

Kaada, B. R. 326, 267
 Kaback, H. R. 327, 276
 Kabara, Jon J. 327, 409
 Kabat, David 326, 97
 Kabir, D. J. El 326, 355
 Kadenbach, B. 327, 455
 Kadoya, S. 326, 257
 Käfer, Etta 327, 159
 Kaerner, H. C. 327, 107
 Kaesberg, Paul 327, 108
 Kästner, I. 326, 266
 Kafka, Marian S. 327, 219
 Kahanpää, Kari 326, 349
 Kahlenberg, Arthur 327, 304
 Kahn, Albert 327, 508
 — Phyllis L. 326, 136
 Kajaia, D. V. 326, 249
 Kaiserman-Abramof, Ita R.
 327, 484
 Kaissling, K.-E. 326, 384
 Kakade, M. L. 327, 453
 Kakefuda, Tsuyoshi 327, 148
 Kakimoto, Yasuo 327, 203
 Kaláb, D. 327, 115
 Kalb, A. Joseph 327, 256
 Kaldor, George 326, 103
 Kaleta, Milan 327, 531
 Kalia, Madhu 326, 165
 Kaliev, Y. 327, 131
 Kalina, Vladimír 327, 323
 Kalinina, M. K. 326, 219
 Kalinkovich, A. G. 326, 340

Kallert, S. 326, 252
 Kalnins, Vitauts I. 327, 281
 Kalra, R. L. 326, 429
 Kaltsikes, P. J. 327, 417, 419
 Kaluza, G. A. 327, 437
 Kalyakin, V. N. 326, 24
 Kamat, Deodatta N. 327, 179
 Kamberi, Ibrahim A. 326, 365
 Kamei, T. 327, 121
 Kamikubo, Tadashi 327, 454
 Kaminsky, Ella 326, 105
 Kamio, Yoshiyuki 327, 261
 Kamitsuka, Paul S. 326, 12
 Kamiya, Mie 326, 162
 — Tsutomu 327, 446
 Kamo, I. 327, 95
 Kampelmacher, E. H. 327, 459
 Kanagasuntheram, R. 327, 78
 Kanamori, Keisuke 327, 305
 — Tetsuo 327, 335
 Kanamura, Tsuneo 327, 13
 Kanana, Etsuro 326, 45
 Kanase, Shigemi 326, 136
 Kandel, Eric R. 326, 244
 Kandeler, Riklef 327, 342
 Kandler, O. 327, 402
 Kanegasaki, Shiro 327, 261
 Kaneko, Akimichi 326, 394
 — Hidehiko 327, 425
 — Tatsuhiko 327, 244
 — Toshio 327, 398
 Kaneshiro, E. S. 326, 448
 Kaneti, Jose 326, 110
 Kanetsuna, Fuminori 327, 267
 Kang, Andrew H. 326, 101
 Kant, Uma 327, 505
 Kanungo, M. S. 326, 159
 Kao, C. Y. 326, 500
 Kapil, R. N. 327, 310
 Kapitánčik, B. 326, 325
 Kaplan, M. 326, 325
 — Nathan O. 327, 148
 Kapoor, M. 327, 26
 Kapp, Bruce 326, 300
 Karácsonyi, S. 327, 401
 Karadžić, Veselinka 326, 273
 Karam, J. D. 327, 112
 Karanov, E. N. 327, 338
 Karawya, M. S. 327, 422
 Karhunen, Pekka 326, 349
 Kari, C. 327, 38
 Karim, Aziz 327, 426
 Karis, Joannes H. 326, 215
 Karl, Ewald 326, 546
 Karle, Edeltraut 326, 76
 Karlin, Arthur 326, 215
 Karlov, V. A. 326, 170
 Karlsson, Lage 327, 296
 Karmos, G. 326, 60
 Karnavar, G. K. 326, 35
 Karpova, G. V. 326, 340
 Karstadt, M. 327, 445
 Karush, Fred 327, 99
 Karzon, David T. 326, 125
 Kasai, Mineo 327, 233

Kasama, Kazuo 326, 356
 Kasandrova, L. I. 327, 516
 Kasbekar, Dinkar K. 326, 432
 Kasel, J. A. 326, 125
 Kashgarian, Michael 326, 470
 Kashket, Eva R. 327, 258
 Kasparyan, D. R. 327, 323
 Kasperbauer, M. J. 327, 512
 Kaspizyk, Z. 327, 409
 Kassab, R. 326, 90
 Kassur, Bertold 327, 375
 Kastenschmidt, Jeannine 327,
 231
 Katalymor, L. L. 326, 498
 Katchalski, E. 327, 235, 256,
 412
 Katcher, Aaron H. 326, 231
 Kating, H. 327, 422
 Kato, T. 327, 58
 — Tesuya 327, 208
 Katsumi, Masayuki 327, 508
 Katz, B. 326, 497
 — Ehud 327, 133
 — Elton P. 326, 101
 — J. J. 327, 341, 416
 — L. N. 326, 338
 — P. 326, 164
 — S. H. 326, 378
 Kauer, H. 327, 419
 Kaufman, Albert 326, 231
 — Arnold 326, 304
 — Elias 326, 102
 — Herbert M. 326, 256
 — Lloyd 326, 257
 Kaufmann, G. 326, 111, 116
 Kaul, Robert B. 327, 309
 Kaur, Dharm 326, 550
 — Jasbir 327, 106
 — K. 326, 271
 — Sudarshan 327, 173
 Kauri, H. 326, 178
 Kaushik, S. C. 326, 35
 — K. K. 326, 549
 Kavanau, J. Lee 327, 520
 Kawaguti, Giro 326, 28
 Kawahara, Kazuo 326, 85
 Kawamura, Masaru 327, 233
 Kawana, Masajiro 327, 207
 Kawasaki, Haruhiko 327, 113
 Kawase, Akira 326, 328
 Kawashima, Nobumaro 327,
 498
 Kay, Robert E. 326, 393
 Kaya, Harry K. 326, 80
 Kayser, Alain 327, 152
 Kazarinova, L. Ya. 326, 116
 Kearby, W. H. 326, 179
 Keay, Leonard 326, 95
 Keck, Wolfgang 326, 456, 463
 Keddie, Frances M. 327, 254
 Kedves, M. 326, 552
 Keeley, F. W. 327, 203
 Keen, N. T. 327, 21
 Keenan, Mary Ann 326, 476
 — T. W. 327, 466

- Kejda, J. 326, 341
 Keidel, W. D. 326, 252
 Keil, Albert 326, 41
 Keir, H. M. 326, 332
 Kelemen, Gabriella Sz. 327, 437
 Kelleher, Roger T. 326, 485; 327, 189
 Keller, Connie 326, 299
 Keller-Schierlein, W. 326, 334
 Kelly, Douglas E. 327, 3
 — Keith A. 326, 434
 Kelsey, John E. 327, 426
 Kempe, C. Henry 326, 331
 Kemper, Alfons 326, 542
 Kempf, J. 326, 114
 Kenage, E. E. 326, 551
 Kendrick, W. Bryce 327, 242
 Kennedy, C. R. 326, 532
 — J. F. 327, 201, 404
 Kenner, Thomas 326, 483
 Kenny, A. J. 327, 393
 — Peter 326, 144
 — R. 326, 409
 Kenschalo, D. R. 326, 379
 Kent, Ernest 326, 64
 Kerber, E. R. 327, 168
 Kerem, D. 326, 219
 Kerkis, T. I. 326, 331
 Kerkut, G. A. 326, 204, 205
 Kermicle, J. L. 327, 162
 Kernan, R. P. 326, 495
 Kerr, Frederick W. L. 326, 232
 — Larry G. 326, 401
 Kers, Lars E. 327, 468
 Kerslake, D. Mck. 326, 446
 Kessler, Howard 327, 378
 Ketchum, Paul A. 327, 255
 Kettle, D. S. 326, 540; 327, 377
 Kety, Seymour S. 326, 225
 Keutel, J. 327, 165
 Keve, András 327, 520
 Keymer, I. F. 326, 72
 Kézdy, Ferenc J. 327, 228
 Khailov, K. M. 326, 65
 Khan, Abrar M. 327, 119
 — Anwar A. 326, 340
 — D. H. 327, 387
 — Ekramullah 327, 316
 — Shahid Haran 327, 316
 — Talat 327, 492
 Khavari, Khalie 326, 299
 Khayutin, V. M. 326, 232
 Khesin, R. B. 327, 151
 Khnychev, S. S. 326, 476
 Khodorov, B. I. 326, 213
 Khokhlov, A. S. 327, 137
 Kjaer, Anders 327, 422
 Kjaerheim, A. 326, 440
 Khallquist, A. 326, 218
 Kibliskey, P. 327, 55
 Kidd, Richard L. 327, 492
 Kidder, G. W. 327, 453
 Kidson, Chev 327, 218
 Kiefer, Günter 327, 144
 Kiehm, E. D. 327, 461
 Kjekshus, J. 326, 466, 470
 Kjellin-Straby, Kerstin 326, 116
 Kjellstrand, P. T. T. 326, 106
 Kieny, Madeleine 327, 356
 Kies, Marian W. 327, 100
 Kiil, F. 326, 466, 470
 Ki-kuchi, Kokichi 327, 96
 Kikuta, Yoshio 327, 333
 Kilburn, Elisabeth 327, 213
 Kilkowska, Krystyna 326, 370
 Killackey, H. 326, 257
 Kim, C. W. 327, 375
 — Sangduk 327, 202
 Kimbrough, J. W. 327, 9, 249
 Kimmel, James R. 326, 453
 Kimoto, S. 327, 145
 Kimura, Chugai 327, 307
 — E. 327, 101
 — S. 327, 101
 — Tokuji 326, 354
 — Yukio 327, 139
 Kindt, T. J. 326, 305; 237, 97
 King, A. S. 327, 186
 — C. E. 327, 192
 — Edwin W. 326 517
 — Kendall W. 326, 445
 — Lane 327, 455
 — M. G. 326, 297
 — M. L. 327, 426
 — R. J. B. 327, 219
 King-Smith, P. E. 326, 396
 Kingsbury, Elizabeth W. 326, 114
 Kingston, D. G. I. 327, 420
 — Newton 327, 372
 — N. 326, 530
 Kinloch jr., Bohun B. 326, 186
 Kinoshita, S. 327, 347
 — Shukuo 327, 33
 — Y. 327, 101
 Kintz, B. L. 327, 189
 Kinzelbach, Ragnar K. 327, 65, 321
 Kira, M. T. 327, 515
 — Tatuo 326, 507
 Király, Emöke 326, 552
 Kircher, Walter 327, 166
 Kiriyaikulov, G. S. 327, 180
 Kirkegaard, J. B. 326, 409
 Kirkman jr., James B. 327, 274
 Kirmse, W. 326, 299
 Kirov, K. 326, 309
 Kirsch, J. F. 326, 94
 Kirschbaum, Joel 326, 90
 Kirschfeld, K. 326, 392
 Kirschstein, H. 327, 487
 — Ruth L. 327, 124
 Kishi, T. 327, 139
 Kishko, Ya. G. 326, 124
 Kisiel, M. 326, 192
 Kislev, Naomi 326, 16
 Kistner, David H. 327, 322
 Kit, Saul 327, 131
 Kita, Yukie 327, 422
 Kitada, Yasuhiko 326, 212
 Kitamura, Kunpei 327, 244
 Kitani, Y. 326, 139
 Kitano, Hideo 326, 538
 Kitay, Julian I. 326, 370
 Kitchell, R. L. 326, 494
 — Ralph L. 327, 484
 Kittinger, G. W. 326, 355
 Kittnar, E. 326, 9
 Kittrell, William A. 327, 63
 Kitz, Richard J. 326, 215
 Kitzmiller, Nancy J. 326, 525
 Kiyohara, Toshikazu 327, 53
 Klahr, Saulo 326, 472
 Klain, George J. 326, 172
 Klatt, Dennis H. 326, 380
 Klaus, R. 327, 393
 Klausewitz, Wolfgang 327, 1
 Kleczkowska, Janina 327, 117
 Klee, Claude B. 326, 112
 Kleiman, R. 327, 405
 Klein, G. 326, 133
 — H. D. 327, 163
 — Ira B. 326, 94
 — Stephen B. 326, 302
 Kleine, Rolf 327, 235
 Kleinig, Hans 327, 410
 Klekowski jr., Edward J. 327, 90
 Klicka, John 326, 51
 Klimovickij, V. Ja. 326, 153
 Klingberg, F. 326, 241, 266, 267, 273
 Klinke, K. 327, 96
 — R. 326, 389
 Klopfer, Klaus 327, 471
 Klug, A. 326, 87
 Kluge, Manfred 327, 329
 Kluses, Elmer S. 327, 242
 Klussmann, F. W. 326, 488
 Knaak, L. E. 327, 417
 Knaggs, G. S. 326, 379
 Knappeis, G. G. 327, 80
 Knesek, J. 326, 1
 Knight, B. W. 326, 216
 — Fred B. 326, 79
 — Nancy L. 327, 272
 Knöfel, R. 327, 223
 Knoepffler, L.-Ph. 327, 370
 Knoll, J. 326, 269
 Knothe, J. 326, 253
 Knowler, J. 327, 346
 Knowles, Barbara 326, 131
 — S. E. 327, 15
 Knox, Franklyn G. 326, 464
 — John R. 327, 426
 — R. B. 327, 300
 — W. E. 327, 227
 Knudsen, Karen A. 326, 372
 Knussmann, R. 327, 64
 Knypl, J. S. 327, 503

- Koňousek, R. 327, 143
 Kobayashi, Akio 327, 422
 — K. 327, 129
 — Masashi 327, 62
 Koch, B. 326, 248, 347
 — Carol A. 327, 285
 Kochakian, Charles D. 327, 453
 Kocher, Lorus 327, 323
 Kochetova, N. I. 326, 539
 Koeseder, Gerhard 326, 75
 Kock, Theodor 326, 542
 Kodama, Takao 327, 8, 21
 Kodata, Hajime 327, 9
 Köhler, Dieter 326, 279
 — Siegfried 326, 192
 Koen, A. L. 327, 164
 Koenig, M. Glenn 326, 479
 — Renate 327, 119
 — Seymour H. 326, 83
 Kötter, Volker 326, 201
 Kogteva, E. Z. 327, 374
 Kohama, Tomaaki 327, 33
 Kohase, M. 326, 128
 Kohn, Alexander 327, 49
 — Henry L. 326, 14
 Kohno, S. 326, 128; 327, 128
 Koide, Atsushi 327, 230
 Kojima, Kenji 327, 396
 — Manabu Kono 327, 347
 Koizumi, Kiyomi 326, 231
 Kokawa, Shohei 326, 507
 Kokernot, R. H. 327, 126, 127
 Kokhanovskaya, T. M. 326, 124
 Kokke, R. 327, 274
 Kokles, R. 327, 134
 Kolátorová, J. 326, 7
 Kolb, Gertrud 326, 393
 Koller, Erwin A. 326, 156
 Kollmann, George 327, 212
 Kolman, J. M. 326, 321
 Koloditskaya, T. A. 327, 137
 Kolodny, G. M. 327, 301
 Kolta, P. 326, 270
 Koltay, M. 326, 327
 Komadina, S. 326, 460
 Komagata, Kazuo 327, 244
 Komárek, Jiří 327, 472
 Komáromy, Zs. P. 327, 532
 Komarov, G. P. 326, 447
 Komarova, L. V. 327, 378
 Komives, Gregory K. 326, 202
 Kommerell, B. 326, 479
 Komnick, H. 327, 50
 Kondo, Keiji 327, 246
 — Masatoshi 326, 116
 — Noriaki 327, 328
 Kondrashova, Z. N. 326, 320
 Kondratieva, E. N. 327, 500
 — L. N. 326, 165
 Konings, A. W. T. 327, 429
 — W. N. 326, 108
 Konishi, Jihei 326, 384
 Kono, Y. 327, 129
 Konrad, H. R. 326, 380
 — Pat 327, 168
 Konstantinov, A. I. 326, 250
 Konstantinova, L. A. 326, 319
 Kontras, Stella B. 326, 340
 Koo, Victoria M. 327, 263
 Kopecký, J. J. 326, 81
 Kopp, Ute 327, 183
 Koppenschläger, G. 327, 24
 Koprowski, Hilary 326, 131
 Korcz, Alicja 326, 543
 Kordová, N. 327, 160
 Korecky, B. 326, 201
 Korényi Both, András 327, 81
 Koritké, J.-G. 327, 481
 Kormanó, Martii 326, 349
 Korn, D. 326, 19
 — Edward D. 327, 407
 — Hermann 327, 177
 Kornaś, Jan 326, 552
 Kornfeld, J. M. 327, 265
 Korolevskij, A. P. 326, 153
 Korotko, G. F. 326, 433
 Korpaczewska, Wanda 327, 315
 Kortiké, J.-G. 326, 41, 48
 Kosaka, Mitsuo 326, 169
 Kosko, Irena 326, 476
 Kosower, Edward M. 326, 423
 — Nechama S. 326, 423
 Kossikov, K. V. 327, 340
 Kosyakov, P. N. 326, 330, 331
 Koteja, Jan 327, 321
 Koter, Andrzej 326, 548
 Kotick, M. P. 327, 208
 Kotlaba, František 327, 249
 Koto, Shinkiti 326, 17
 Kotlík, J. 327, 460
 Kott, Yehuda 327, 243
 Koukalová, Blažena 326, 337
 Koulourides, T. 327, 186
 Kováč, L. 326, 139
 Kovačević, Z. 327, 514
 Kováčová, V. 326, 139
 Kovács, E. I. 327, 509
 — Margit 327, 365
 — P. 327, 38
 — Peter 326, 89; 327, 337
 Kovtunovich, N. G. 327, 54
 Kowal, J. 326, 353
 Kowalski, Ewaryst 327, 480
 Kozar, F. 327, 254
 — Maria 327, 375
 Kozel, Thomas R. 327, 23
 Kozhevnikov, E. P. 326, 258
 Kozloff, Eugene N. 327, 6
 Kozlova, I. A. 326, 331
 — M. V. 326, 235
 Kožuch, O. 326, 319, 321, 538
 Krämer, D. M. 327, 211
 Kraft, D. 327, 100
 — J. 326, 1
 Krakow, J. S. 327, 445
 Kramer, Kurt 326, 456, 463
 — M. J. 327, 253
 — Thomas J. 326, 290
 Krampitz, H. E. 326, 526; 327, 242
 Krantz, George E. 326, 526
 Kranz, Jürgen 327, 248
 Krapp, Franz 327, 478
 Krasilshchikov, K. B. 326, 151
 Krasna, Alvin I. 327, 211
 Kraus, Manfred 327, 520
 — Marjorie P. 327, 513
 — V. 327, 538
 Krause, Richard M. 327, 97
 Krauskopf, Manuel 327, 450
 Krauss, Robert W. 327, 328
 Kravchenko, A. A. 326, 326
 Krawczyk, Walter S. 327, 492
 Krebs, E. G. 327, 220
 Krejčí, J. 326, 312
 Krekule, I. 326, 272
 Kreps, E. M. 316, 439
 Kretschmar, A. L. 326, 444
 Kretschmann, H.-J. 326, 57
 Kretschmar, Herbert C. 327, 423
 Kretschmer, Gerhard 327, 535
 — Sigrid 326, 21; 327, 7
 Krey, Anne K. 326, 87
 Kribky, M. S. 327, 208
 Kridler, E. 327, 530
 Kriebel, Mahlon E. 326, 141
 Kriegstein, Henry 327, 220
 Kriek, Erik 326, 113
 Krikorian, A. D. 327, 507
 Krimbas, C. B. 327, 169
 Kring, James B. 326, 276
 Kringstad, Knut 327, 420
 Krippahl, Günter 327, 498
 Krippelová, Terézia 327, 526
 Krishnamoorthy, R. V. 326, 452, 493
 Krishnamurti, A. 326, 74; 327, 78
 Krishnan, R. 327, 53
 Kristofferson, Tore 326, 315
 Kritchinskaya, É. B. 326, 38
 Kritsky, D. C. 327, 314, 315
 Kroes, H. W. 327, 54
 Krog, J. 326, 482
 Krogh, Anne 327, 421
 Krompecher, St. 326, 41
 Kršiak, M. 326, 348
 Krueger, Robert G. 327, 110
 Krug, Robert M. 327, 125
 Kruger, Lawrence 327, 77
 Krutko, N. F. 327, 185
 Krzywdá, Leonard 326, 471
 Kubica, G. P. 327, 261, 262
 Kubicki, Bogusław 327, 60, 170
 Kubin, V. 326, 314
 Kučera, J. 326, 238
 — Ladislav 327, 520
 Kucich, U. 327, 452

- Kuder, J. E. 327, 207
 Kudo, Norio 326, 231, 480
 — Shigeharu 326, 54
 Kuchemann, C. F. 326, 502
 Kuechler, R. 326, 126
 Küçükkeşi, Süheylâ 326, 344
 Kuehl, W. M. 327, 234
 Kühnel, Waltraude 326, 192
 Kürschner, Isa 326, 36
 Kugelberg, E. 326, 498
 Kugler, J. 327, 325
 Kuhl, D. E. 326, 164
 Kukk, M. A. 326, 500
 Kuksis, A. 327, 406
 Kuldova, Jelena 327, 172
 Kulik, A. M. 326, 165
 Kulkarni, H. Y. 326, 182
 Kulm, L. D. 326, 403
 Kumagai, Chieko 327, 265
 — Katsuo 326, 334
 Kumar, Suriender 326, 93
 Kumazawa, Kikuo 327, 332
 Kumerloev, H. 327, 528
 Kumlér, M. L. 327, 367
 Kumon, Akira 327, 203
 Kung, S. D. 327, 440
 Kuninaka, Akira 326, 120;
 327, 33
 Kunisawa, Riyo 327, 253
 Kunitomo, J. 327, 425
 — Jun-ichi 327, 424
 Kunst, Frank 327, 155
 Kunstmann, Fr. W. 327, 14
 Kunz, F. 326, 267
 Kunze, Kristin 326, 43
 Kupchan, S. Morris 327, 426
 Kuprianov, V. V. 327, 493
 Kuprianow, W. W. 327, 480
 Kurahara, C. 326, 129
 Kurahasi, Kengo 327, 147
 Kurcz, M. 327, 414
 Kurimura, T. 327, 131
 Kuriyama, H. 326, 489
 Kurokawa, M. 327, 93
 Kushman, L. J. 327, 537
 Kuschner, D. J. 327, 43
 Kutschai, Howard 326, 477
 Kutsch, Wolfram 326, 492
 Kutzer, E. 326, 525
 Kuwabara, Toichiro 326, 57
 Kuwana, Homare 327, 158
 Kuwano, Michihiko 327, 108
 Kuzela, S. 326, 139
 Kuzmicheva, A. T. 326, 332
 — N. A. 326, 500
 Kuznetsova, M. A. 326, 153
 Kuznetsova, I. G. 326, 528
 Kyatash, V. I. 326, 330
 Kywan, S. C. 327, 504
 Kywarecki, K. 327, 88
 Kylin, Anders 327, 274
 Kyntera, F. 327, 460
 Kybbé, Jean-Pierre 327, 204
 Kybella, Frank 327, 203
 Labunets, N. F. 327, 326
 Lacaz Vieira, F. 326, 463
 Lachover, D. 327, 534
 Lackland, Henry 327, 97
 Lacković, V. 326, 316, 317
 Lacombe, G. 327, 224
 Lackzó, J. 326, 41
 Ladányi, P. 326, 37
 Ladda, Roger 326, 528
 Ladner, C. 326, 389
 Lässig, P. 326, 177
 Lafay, Florence 326, 11
 Lagarrigue, Isabel 326, 63
 Laget, P. 326, 240, 248
 Lahoz, R. 327, 40
 Lai, P. Y. 327, 272
 Laighlin, Nell 326, 299
 Laine, R. J. de 326, 503
 Laird, Marshall 326, 528
 Lajus-Boue, Michelle 326, 365
 Lakin, James D. 326, 306
 Lakshminarayanan, A. V. 326,
 86
 Lakso, Virginia 326, 259
 Lallier, Roger 327, 353
 La Llosa, Pedro de 327, 414
 Lam, K. W. 327, 429
 — T. J. 326, 367
 Lamarre, Yves 326, 255
 Lamb, George A. 326, 317
 Lambert, P. 326, 164
 Lambrecht, Frank L. 326, 525
 Lamm, M. E. 326, 305
 Lammings, G. E. 327, 94
 Lampel, Gerold 326, 546
 Lampen, J. O. 327, 257
 Lampert, R. K. 326, 156
 Lamprecht, Herbert 327, 162
 Lampton, George P. 326, 2
 Lamy, Francois 326, 96
 Lance, G. N. 326, 510
 Lancini, G. C. 327, 138
 Lancz, Gerald J. 327, 128
 Lande, Saul 326, 84
 Landon, D. N. 327, 143
 Lands, William E. M. 327, 397
 Landy, A. 327, 154
 Lane, Bernard 326, 360
 — Karen B. 327, 487
 Lang, Anton 327, 508
 — J. 327, 478
 — Sidney B. 326, 152
 Lange, W. 327, 492
 Langlois, A. J. 326, 10
 Langmaack, H. 326, 126
 Lanni, Yvonne Théry 327, 113
 Lantz, C. H. 327, 453
 Lapis, Erlinda 327, 29, 30
 — Károly 327, 80, 81
 Lara, F. J. S. 327, 349
 Larimer, James L. 326, 391
 Larner, J. 327, 398
 La Rock, Jack 327, 57
 Larpent, Jean-Paul 327, 9
 Larpent-Gourgaud, M. 327,
 467
 Larsen, D. J. 326, 548
 — Jorgen Hannover 326, 10
 — Michael J. 327, 249
 — Povl Krogsgaard 327, 422
 — R. M. 327, 89
 Larsh, Howard W. 327, 270
 Larson, B. 326, 240
 — Susan 327, 497
 Larsson, Åke 326, 473
 — Knut 326, 295
 Larter, E. N. 327, 417, 419
 Lasiewski, Robert C. 326, 167,
 168
 Laskowski jr., M. 326, 111;
 327, 414
 Lasseau, J.-P. 327, 481
 Last, F. T. 326, 188
 — J. A. 327, 203
 Lastity, D. 326, 116
 Laszlo, John 327, 440
 — M. B. 326, 41
 Latasch, Lew 326, 146
 Lauer, Gerald J. 326, 450
 Laughner, William J. 327, 58
 Lauthère, Jean-Pierre 327, 496
 Laurent, Suzanne 327, 501
 Lauschke, H. 326, 359
 Lauweryns, J.-M. 326, 48
 Lauwerys, Robert R. 327, 397
 Lauzier, L. M. 326, 412
 La Val, Richard K. 327, 530
 Lavau, M. 327, 416
 Laverack, M. S. 326, 204;
 327, 176
 Lavie, P. 327, 429
 Lavrenko, E. M. 327, 294
 Lavrentev, L. N. 326, 312
 Lavrova, M. Ya. 326, 71
 Lavy, S. 326, 219
 Law, J. T. 327, 353
 — John H. 327, 228
 — Pamela 327, 293
 — Simon W. T. 327, 106
 Lawler, G. H. 327, 361
 Lawn, A. M. 327, 69
 Lawrence, D. G. 326, 253
 — J. W. 327, 34
 — M. J. 327, 161
 Laws, G. F. 326, 421
 Lawson, George W. 326, 504
 Lazarus, Harrison M. 326, 120
 Laznikova, T. N. 326, 336
 Lazorthes, G. 327, 483
 — Y. 327, 483
 Leach, F. R. 327, 283
 Leadbetter, B. S. C. 327, 472
 Leahy, J. J. 327, 39
 Leakey, L. S. B. 327, 524
 Leander, Kurt 327, 425
 Leathem, James H. 326, 418
 Leatherland, J. F. 326, 367,
 374
 Lebedev, K. A. 326, 312

Lebedeva, N. I. 326, 335
 — V. A. 326, 235
 Lebedevskaya, V. P. 327, 80
 Le Blanc, J. 326, 243
 Leblond, C. P. 327, 81
 Le Boeuf, Burney J. 326, 226
 Lebondi, A. El. 327, 384
 Le Bouton, A. V. 326, 444
 Lebreton de Vonne, Thérèse 327, 228
 Le Brie, S. J. 326, 454
 Le Cato III, G. Leonard 327, 323
 Le Coq, Claude 327, 53
 Lécuro, Sabine 327, 476
 Le Deunff, Y. 327, 504
 Ledig, M. 326, 106
 Lee, C. S. 326, 183
 — C. W. 326, 542; 327, 379
 — Chin-Chiu 327, 175
 — Ching Ho 327, 241
 — Chuan-pu 327, 464
 — Diana 326, 239
 — Donald 327, 298
 — Spencer H. S. 327, 123
 — T. T. 327, 501
 — Y. C. 327, 411
 — Y. H. 326, 244
 Leek, B. F. 326, 388
 Leenders, H. J. 326, 489
 Lefer, Allan M. 326, 356
 Lefort, Christiana 327, 160
 Le franc, Norbert 327, 529
 Le François, Danielle 326, 13
 Le Gal, Marcelle 327, 248
 Legewie, H. 326, 157
 Le Goascogne, Claude 327, 358
 Legrand, Bernard 327, 337
 Le Grimellec, C. 326, 464
 Le Hégarat, Jean-Claude 327, 155
 Lehman, Ralph A. W. 326, 265
 Lehmann, Arnold 327, 498
 — Jens 327, 325
 Lehoczy, J. 326, 1
 Lehrman, Daniel S. 326, 289
 Leibovic, K. N. 326, 106
 Leibrecht, Bruce C. 326, 271
 Leicher, Zlata 326, 234
 Leichtweiss, H.-P. 326, 462
 Leidahl, Gordon 327, 315
 Leighton, Sara B. 326, 87
 Leininger, J. Thomas 327, 165
 Leloup-Hatey, Jeanine 326, 350
 Lemaire, R. 326, 482
 Lembke, A. 327, 134, 135
 — M. 327, 134, 135
 Le Meignan, M. 326, 227
 Lemmi, V. 326, 190
 Lemmich, John 327, 422

Lemmien, Walter A. 327, 540
 Lemoigne, Yves 327, 306
 Lemon, H. W. 327, 407
 Lenard, H. G. 326, 253, 272
 Lenaz, Luigi 327, 303
 Lenfant, C. 326, 162
 Lengy, J. 327, 370
 Lengyel, A. 326, 132
 Lennartz, H. 326, 316
 Lennette, Edwin H. 326, 6;
 327, 133
 Lenoir, D. 327, 422
 Lenz, F. 327, 534
 — Michael 326, 545
 Leonard, B. J. 326, 124
 — K. J. 326, 179, 190
 — Nelson J. 326, 115
 Leone, Ida A. 327, 544
 Leong, C.-Y. 326, 278
 — Daisy 326, 285, 286
 Leonhardt, Helmut 326, 46;
 327, 11
 Léoty, Claude 326, 195
 Le Page, G. A. 327, 431
 Lepesant, Jean-Antoine 327, 155
 Lepp, N. W. 327, 335
 Leray, C. 326, 37
 Lerman, Sidney 327, 239
 Leroux, Roland 327, 509
 Lesch, R. 327, 50
 Lesemann, Brunhilt 327, 294
 Leshar, S. W. 327, 290
 Leski, Ryszard 326, 548
 Lesko, G. L. 326, 68
 — J. 326, 319
 Leslie, G. B. 326, 143
 Lésnik, Helena 326, 373
 Lessertisseur, J. 327, 68
 Lessie, T. G. 326, 92
 Lessman, K. J. 327, 192
 Lester, B. K. 326, 60
 — D. T. 327, 169
 — Michael L. 326, 302
 Letham, D. S. 327, 340
 Letter, A. A. 327, 432
 Letter jr., John E. 327, 204
 Leung, T. C. 327, 233
 Leuschner, Ulrich 327, 96
 Leutert, Gerald 327, 481
 Lev, M. 327, 251
 Lévai, Geza 326, 40, 41
 Leven, Magret 327, 451
 Levenbook, L. 326, 85
 Levenko, B. A. 326, 250
 Leventhal, Monika 326, 49
 Leveteau, J. 326, 249
 Levey, Gerald S. 327, 434
 Levick, W. R. 326, 255, 400
 Levin, Myron J. 327, 132
 — R. J. 326, 346, 445
 Levina, D. M. 327, 130
 — E. S. 327, 448
 Lévine, Alain 327, 152
 — D. Z. 326, 463, 464

Lévine, Lawrence 326, 106
 — Robert A. 327, 434
 — S. 326, 327
 Levins, Richard 326, 486
 Levinthal, Mark 327, 266
 Levisohn, Reuben 327, 110
 Levitan, Irwin B. 327, 214,
 215
 Levkova, N. A. 327, 80
 Levy, H. 326, 125
 — Hilton B. 327, 123
 Lew, V. L. 326, 432
 Lewak, Stanislaw 327, 420
 Lewartowski, Bohdan 326,
 197
 Lewert, Robert M. 326, 531
 Lewis, Andrew M. 327, 132
 — D. J. 327, 326
 — E. R. 326, 43
 — G. P. 326, 480
 — J. A. 326, 191
 — James C. 327, 7
 — Jessica H. 326, 478
 — R. W. 326, 439; 327, 405
 — Robert E. 327, 326
 — Susan E. 327, 434
 — T. 326, 515
 — W. J. 327, 377
 Lewy, J. E. 326, 465
 Leyton, L. 327, 507
 Li, C. C. 327, 62
 — Choh Hao 326, 83; 327,
 416
 Liaaen-Jensen, S. 327, 410
 Libertà, Anthony E. 327, 249
 Libertun, C. 326, 218
 Libíková, H. 326, 316, 323
 Lichtenfels, J. Ralph 327, 317
 Lieberman, Irving 326, 115
 — Philip H. 326, 380
 Liebermann, H. 326, 12
 Liebermann-Meffert, D. 327,
 72
 Liebisch, Hans-Werner 327,
 457
 Liener, Irvin E. 327, 453
 Lieser, Karl Heinrich 327, 5
 Liess, B. 327, 130
 Light, P. Ann 327, 451
 — Robley J. 327, 456, 457
 — William J. 327, 527
 Ligon, J. David 326, 486
 Liittschwager, John 326, 259
 Liles, James N. 327, 430
 Lilly, Frank 327, 129
 Lim, Boo-Liat 326, 538
 — G. 326, 192; 327, 532
 Lima-de-Faria, A. 327, 285
 Limanowski, Andrzej 326,
 363, 364
 Lima-Zanghi, Carmen 327,
 419
 Limpo, A. J. 326, 290
 Lim-Sylianco, Clara Y. 327,
 222

- in, Chyi-Chyang 327, 63
 — Julia C. J. 327, 444
 — L. P. 327, 263
 — Mow 327, 419
 — Stephen Y. 327, 420
 inck, G. 327, 74
 incoln, D. W. 326, 156
 ind, Hans 326, 165
 indauer, M. 326, 157
 indberg, Bengt 327, 259
 — G. D. 326, 187
 — Kurt 327, 525
 — Lars Göran 326, 10
 — Robert G. 326, 160
 inden, David R. 326, 302
 indenmann, J. 327, 143
 indh, H. F. 326, 2
 indley, Barry D. 326, 446
 indner, Erwin 327, 325
 indqvist, Eitel 327, 324
 insay, H. L. 326, 2
 — R. C. 327, 30
 indsley, D. L. 327, 92
 indsten, J. 327, 55
 inbeck, D. R. 327, 270
 ing, Victor 326, 97
 insens, F. 327, 27
 ingrel, Jerry B. 327, 446
 inhart, G. 327, 6
 innavuori, R. 327, 321
 inneman, Ryan 327, 140
 inscott, William D. 326, 308,
 309
 insenmaier, W. 327, 324
 ins, W. 327, 81, 171
 inta, James M. 326, 163
 ints, C. V. 326, 149
 — F. A. 326, 149
 inzen, Bernt 326, 471
 inzey, Alicia V. 327, 530
 — Donald W. 327, 530
 ipkind, M. A. 326, 324
 ipman, Richard P. 327, 459
 ippold, R. E. 327, 415
 ippross, H. 326, 198
 ipp, Jere H. 326, 23
 ips, S. Herman 327, 338
 ipskaja, T. Ju. 326, 220
 ipton, James M. 326, 441
 is, Halina 327, 412
 isak, R. P. 327, 100
 isco, Hermann 326, 14
 isk, R. D. 326, 365
 issák, K. 326, 271
 issitzky, S. 327, 447
 itchfield, Carol D. 327, 25,
 26 243
 itchfors, R. G. 326, 444
 itner, J. S. 326, 297
 — Joseph 326, 61
 ittauer, U. Z. 326, 111, 116;
 327, 448
 ittle, C. O. 326, 469
 — I. P. 327, 382
 ittwack, Gerald 327, 218
- Liu, C.-S. 327, 232
 — Teh-Yung 327, 203
 Livingstone, David 326, 26
 Livrea, M. A. 327, 353
 Livšin, N. N. 326, 153
 Llamas Marcos, A. 326, 44
 Llauro, J. L. 326, 363
 Lloyd, E. P. 326, 516
 — R. 326, 459
 Lo, S. E. 326, 35
 — Tung-bin 326, 83
 Lock, Gerald S. H. 326, 212
 Locksley, H. D. 327, 420
 Lockwood, J. L. 327, 541
 Locock, R. A. 327, 425
 Locy, R. D. 327, 193
 Lodemann, E. 326, 2
 Lodi, G. 326, 368
 Lodish, Harvey F. 327, 108
 Lodkina, M. M. 327, 472
 Loeb, J. E. 327, 235
 — L. A. 327, 352
 Loeffler, Clarence A. 327, 354
 — L. 327, 168
 Løvlie, Arne 327, 505
 Löwdin, Per-Olov 327, 4
 Loewe, Renate 326, 471
 Loewenthal, E. 327, 232
 Löyning, E. 326, 466, 470
 Lofrumento, N. E. 327, 451
 Lofts, B. 327, 197
 Lohrmann, R. 327, 431
 Lo Lordo, Vincent 326, 231
 Lom, Jiří 326, 528
 London, Irving M. 326, 117
 — W. T. 326, 9
 Lonergan, W. M. 326, 13
 Long jr., L. 327, 423
 Longden, P. C. 327, 536
 Longson, Maurice 326, 318
 Loof, P. A. A. 327, 316
 Looman, J. 327, 367
 Loomis jr., William F. 326,
 160
 Looney, F. D. 327, 263
 Lopetigui, R. 326, 525
 Lopez, E. 327, 495
 Lopez-Roman, Ramon 327,
 371
 López-Sáez, J. F. 327, 289
 Lórinicz, Csaba 327, 388, 389
 Lortholary, O. 326, 248
 Loshkareva, N. P. 326, 338
 Losick, Richard 327, 115
 Lossev, B. 326, 132
 Louarn, Jean-Michel 326, 113
 Lourdes-Sampaio-Xavier,
 Maria de 327, 179
 Love, L. D. 326, 506
 Lovibond, S. H. 326, 302
 Lovlie, A. 327, 289
 Lovrekovich, L. 326, 183
 Low, M. 326, 332
 — W. 327, 232
 Lowe, G. 327, 230
- Lowther, D. A. 327, 403
 Lowy, J. 326, 490
 Loyber, I. 326, 477
 Lu, Yang Sing 326, 357
 Lubinsky, G. 326, 77
 Lucas, Ernest C. 327, 230
 — G. B. 326, 187
 Lucia, Paula de 326, 20
 Lucke, J. N. 327, 103
 Luckhaus, Georg 326, 58
 Luckins, A. G. 326, 313
 Ludens, James H. 326, 372
 Ludwig, Ch. 326, 330
 — Herbert W. 327, 376
 Lübbers, D. W. 326, 462
 Lüdders, P. 327, 534
 Lüderitz, O. 327, 397
 Lüßmann, Heinz 326, 499
 Lüning, Björn 327, 425
 — K. 326, 67
 Lützen, W. 326, 130
 Lützow, A. v. 326, 398
 Luff, A. R. 326, 495
 Lukács, Dezsö 326, 78
 Lukashin, V. G. 327, 188
 Lukefahr, M. J. 326, 550
 Lukjanova, L. D. 326, 153
 Lukicheva, T. A. 326, 500
 Lukina, T. G. 326, 406
 Lulham, Ann 327, 382
 Lumsden, Richard D. 327,
 175
 Lund, S. 326, 239
 Lundberg, A. 326, 177
 Lundgren, D. G. 327, 457
 Lundquist, P.-G. 327, 75
 Lundqvist, Nils 327, 247
 Lunt, Mary R. 327, 113
 Lupan, David M. 327, 23
 Lupaşcu, Gh. 327, 375
 Luther, S. W. 327, 96
 Lutwick, L. 327, 37
 Lutz, B. 326, 347
 — Hubert 327, 197
 — Peter L. 326, 449
 Lutz-Ostertag, Yvonne 327,
 197
 Luxembourger, Marie-Made-
 leine 327, 94
 Lvova, A. I. 327, 128
 Lycke, E. 326, 227
 Lye, Kare Arnstein 327, 381
 Lynch, John I. 326, 13
 Lyneborg, Leif 327, 325
 Lyons, Harold 327, 396
 Lysenkov, N. V. 327, 231
 Lythe, Loy D. 326, 222
 Lyttleton, Pamela 327, 268
- Maas, Werner K. 327, 150
 Maass, G. 327, 448, 454
 Maatsch, Richard 327, 536
 Maber, B. R. 326, 100
 Mabry, Tom J. 327, 424
 McCAda, W. C. 327, 518

- McAleer, W. J. 326, 127
 McAuslan, Brian 326, 14
 McBeth, J. W. 327, 411
 McBride, Walter 326, 306
 McBureny, Linda J. 326, 172
 McCall, Robert B. 326, 302
 McCalla, D. R. 327, 441
 McCann, F. V. 326, 193
 — S. M. 326, 371, 376, 378
 McCarter, S. M. 326, 183
 McCarthy, B. J. 327, 96
 — Rosemary 326, 150
 — T. J. 327, 424
 McCarty, Maclyn 327, 252
 — Perry L. 327, 6
 Maccio, Z. 327, 425
 McClanahan jr., L. 326, 520
 McCluskey, Elwood S. 326, 158
 McColl, J. G. 327, 368
 McCollough, Robert H. 326, 317
 McComb, J. A. 327, 92
 McConnell, Harden M. 326, 153
 — W. B. 327, 203
 McCouley, James E. 327, 314
 McCrady, R. E. 326, 363
 McCutchan, Mary C. 326, 383
 McDonald, J. Ken 327, 230
 Macdonald, Keith B. 326, 69
 MacDonald, R. E. 327, 150
 McDonald, W. C. 326, 21
 McDougal, H. D. 326, 75;
 327, 314
 McElroy, W. D. 326, 66
 McEneaney, Kirsten W. 326, 63
 McEvoy, J. 327, 202
 McEwan, A. D. 326, 306
 Macey, Robert I. 326, 207
 McFarland, D. J. 326, 291
 — Vivian W. 327, 131
 — William N. 326, 461
 McGaugh, James L. 326, 299
 McGeer, E. G. 326, 488
 — P. L. 326, 488
 McGilliard, L. D. 327, 62
 McGinnis, James F. 327, 24
 McGonigle, Brendan 326, 270
 McGrath, Hope 326, 441
 — James J. 326, 202
 McGuire, John J. 327, 533
 — Robert F. 327, 473
 Machado, R. D. 326, 155
 Mache, Regis 327, 499
 Macieira-Coelho, A. 327, 47
 MacInnis, Austin J. 326, 531
 McIntosh, A. H. 326, 183
 — J. R. 327, 288
 McIntyre, Andrew 327, 314
 — J. 326, 380
 — K. H. 326, 470
 McKague, M. E. 326, 337
 Mackal, Roy P. 326, 122
 McKanna, James A. 327, 45,
 174
 MacKay, R. R. 326, 77
 McKean, Thomas A. 326, 386
 Mackedouski, V. V. 327, 140
 McKell, C. M. 326, 511
 McKenzie, J. M. 326, 370
 McKibben, John Scott 327,
 183
 Mackie, G. O. 326, 417
 Mackiewicz, John S. 327, 315
 McKinley, W. P. 327, 458
 MacKnight, Martha L. 327,
 205
 McLachlan, J. 326, 405
 McLain, P. L. 326, 230
 McLaren, A. D. 327, 531
 — Anne 327, 60, 530
 McLauchlan, K. A. 326, 101
 McLaughlin, Caloin S. 326,
 116, 138
 Maclean, Paul D. 326, 256
 McLeay, L. M. 326, 436
 Macleod, P. 326, 249
 MacLeod, Robert M. 326, 352
 MacMahon, J. W. 326, 404
 McMullen, John C. 326, 410
 McNab, Brian K. 326, 168
 McNabb, R. F. R. 327, 248,
 251
 McNally, P. M. 326, 404
 McNew, James J. 326, 244
 Macome, J. C. 326, 363
 Macpherson, Ian 326, 329
 MacRae, Edith K. 326, 474
 McRoy, C. Peter 326, 68
 Madaliński, Kazimierz 326,
 307
 Madel, Günter 327, 379
 Madhavan, Kornath 327, 351
 Madhyastha, M. N. 326, 343
 Madsen, Harold F. 326, 548
 — N. P. 327, 201
 Maeda, Hiroshi 327, 446
 — Kenji 327, 32
 Maeder, A.-M. 327, 315
 Maedo, Horoshi 326, 334
 Maehr, Hubert 326, 335
 Maeno, T. 326, 494
 Mäntyjärvi, R. 327, 133
 Märkel, Konrad 326, 28
 Maetz, J. 326, 452
 Magagnini, Giampaolo 327,
 193
 Magar, Magar E. 327, 210
 Magee, D. F. 326, 347
 — P. T. 326, 116
 Maginiss, L. A. 326, 275
 Magne, Frank C. 327, 38
 Magoon, M. L. 327, 53
 Magueur, A. M. 327, 409
 Mahadevan, S. 326, 539
 Mahler, Henry R. 326, 86
 Mahmoud, S. A. Z. 327, 532
 Mahowald, Theodore A. 326,
 108
 Mahvi, Thomas A. 327, 270
 Majcen, Ziva 326, 200
 Majerus, Philip W. 327, 213
 Majuo, Guido 326, 49
 Mainwaring, W. I. P. 326, 118
 Maistrakh, E. V. 326, 170
 Majumdar, S. K. 326, 338
 Makarevich, V. G. 326, 336
 Makinodan, T. 326, 152
 Makowski, Edgar L. 326, 151
 Maksimovich, M. B. 326, 326
 Malca, I. 327, 21
 Malchy, B. 327, 232
 Malcoste, Roger 327, 338
 Malek, R. B. 326, 543
 Malik, C. P. 327, 282
 Malikova, I. G. 326, 38
 Mallach, Norbert 327, 522
 Malnic, G. 326, 463
 Malone, Charles R. 327, 363
 Maloney, J. V. 326, 478
 Malyarenko, Y. E. 326, 232
 Malysheva, V. V. 326, 245
 Man, J. C. H. de 327, 298
 Manabe, Masaru 327, 271
 Mancina, Mauro 326, 239
 Mancini, G. 327, 178
 Mandal, Amalendu 326, 338
 Mandava, N. 327, 506
 Mandel, Manley 327, 242
 — P. 326, 106, 114
 Mandlowitz, Samuel 326, 531
 Mandy, W. J. 327, 97
 Monenot, François 327, 254
 Mănescu, Victoria 326, 170
 Manfredi, Mario 326, 274
 Manger, J. R. 327, 463
 Mangold, H. K. 327, 407
 Mangum, Charles L. 326, 136
 Manina, A. A. 326, 46
 Manly, K. F. 327, 114
 Mann, Kenneth G. 326, 104
 — T. 327, 89
 Manni, E. 326, 403
 Manning, James M. 327, 452
 Mano, Yoshitake 326, 106
 Manolov, S. 326, 47
 Manolova, N. 326, 7, 126
 Manor, Haim 327, 400
 — S. M. 326, 155
 Manos, J. P. 327, 128
 Mansell, P. W. 327, 103
 Mansingh, A. 326, 515
 Mantle, P. G. 327, 30
 Manton, I. 327, 472
 Manyakov, V. F. 326, 124
 Maples, William P. 326, 76
 Marai, L. 327, 406
 Marbaix, G. 327, 446
 Marchal 327, 468
 Marchena, Carlos 326, 472
 Marchesi, V. T. 326, 108
 Marchis-Mouren, G. 326, 115

- arcker, K. A. 327, 126
 arcks, Carol 327, 426
 ares, I. 326, 9
 argileth, A. M. 326, 13
 argolin, R. D. 326, 320
 argolis, L. 326, 78
 argreth, A. 327, 50
 argules, D. L. 326, 63
 argulis, R. Ya 327, 314
 arietti, Maurice 326, 341
 arimuthammal, S. 327, 388
 arin, G. 327, 55
 arine, William M. 326, 127
 arinescu, G. 326, 4
 arini de Araujo, M. 327, 483
 arino, G. 327, 226
 arinova-Petrova, R. 326, 138
 ár, Gergely 327, 388
 R. F. 326, 394
 arkham, K. R. 327, 421
 arkin, V. S. 326, 213
 arks, Friedrich 327, 217
 arocco, R. T. 326, 401
 arples, R. R. 327, 245
 arquis, Hugh A. 326, 302
 arraro, Robert V. 327, 461
 arrour, J. 327, 122
 arsdén, A. M. 326, 401
 C. A. 326, 204
 J. R. 326, 417
 arsh, Connell L. 326, 536;
 327, 374
 David H. 327, 242
 arshall, Harold G. 326, 66
 arston, Norman 327, 376
 artén, G. 326, 17
 artin, C. 327, 202
 Claude 326, 181
 Danielle 327, 63
 David 327, 212
 H. 327, 355
 J. 326, 60
 James E. 326, 99
 Joan Stadler 326, 429
 John L. 327, 399
 P. G. 327, 529
 P. N. 326, 499
 R. 326, 30
 W. E. 327, 315
 rtire, J. de 327, 292
 rty, Danièle 327, 307
 J. 326, 444
 runonchi, Tohru 327, 435
 rushige, Keiji 326, 97
 rusyk, H. 326, 132
 ruta, Hiroshi 326, 115
 ruyama, Koscak 327, 233,
 34
 Masao 327, 426
 rvaldi, J. 326, 115
 rvin, D. A. 327, 110
 rwhah, Kanwal Nain 327,
 71
- Marx, A. 327, 204
 — Ingrid 326, 40
 — M. 326, 48
 Mašek, F. 327, 201
 — K. 326, 348
 Masin, A. L. 326, 87
 Masland, Richard H. 326, 402
 Massaro, Edward J. 327, 164
 Masson, Claudine 326, 211
 Massopust jr., L. C. 326, 257
 Massoud, J. 326, 75
 Masuda, Yoshio 327, 513
 — Yukio 326, 85
 Masukawa, Hiroshi 326, 338
 Máthé, Imre 326, 506; 327,
 512
 Matheny, Ellis L. 327, 515
 Mather, Frances J. 326, 477
 Mathews, Christopher K.
 326, 121
 — M. B. 327, 126
 Mathias, A. P. 327, 214, 446
 Mathisen, Ole A. 327, 361
 Mathon, Claude-Charles
 327, 366
 Mathur, Santosh 327, 316
 Matic, Z. 327, 320
 Matile, P. 327, 9
 Matis, J. 326, 333
 Matisová, E. 326, 316
 Matkhanov, G. I. 327, 268
 Matney, T. S. 327, 19
 Matoltsy, A. Gedeon 326, 55
 Matschiner, Barbara 327, 457
 Matschke, G. H. 326, 58
 Matsén, John M. 327, 246
 Matsuda, Haruyo 326, 384
 Matsui, C. 327, 121
 Matsumoto, Isao 327, 542
 — Keishi 326, 354
 — Takashi 326, 183
 Matsuoka, Y. 326, 306; 327,
 203
 — Yoshitaka 327, 230
 Matsushima, Kin'ichi 326, 95
 Matsuura, Shinji 327, 271
 — Taizo 327, 454
 Matthews, P. B. C. 326, 253,
 387
 Matthiessen, M. E. 327, 71
 Matthyse, Ann G. 327, 214
 Mattson, Sante 327, 382
 — William J. 326, 79
 Matuhashi, Tyoku 326, 310
 Matumoto, Minoru 326, 2, 8
 Matveev, K. J. 327, 106
 Matyushkin, D. P. 326, 250
 Matzeu, M. 326, 88
 Mautner, Henry G. 326, 220
 Mavrides, C. 326, 420
 Maxcy jr., P. 326, 154
 Maxian, Paul M. 327, 189
 Maxwell, C. W. 326, 519
 — David S. 327, 77
 — J. G. 326, 307
- Mayall, Brian H. 327, 46
 Mayberry, B. R. 327, 2
 Mayer, G. 327, 197
 — Hannes 327, 295, 364
 — R. J. 326, 175
 — V. 326, 319
 Mayewski, Raymond J. 327,
 218
 Mazeaud, Madeleine 326, 351
 Mazia, D. 327, 352
 Mazin, A. L. 327, 438
 Mazina, T. I. 326, 360
 Mazochin-Porshnyakov,
 — Georg A. 326, 276
 Mazurkiewicz, Michael 327,
 527
 Mazza, L. A. 327, 263
 Mazzi, V. 326, 368
 Mazzuchelli, A. 326, 204
 M'Conrisky, J. G. 326, 298
 Meade, Thomas G. 326, 78
 Meadow, Pauline M. 327, 260
 Meats, A. 326, 519
 Mecklenburg, Claes von
 327, 280
 Medgyesi, G. A. 327, 98
 Medina, C. 326, 229
 Medlín, J. 327, 104
 Medugorac, I. 326, 157
 Medveczky, N. 326, 106
 Medvedev, S. I. 327, 322
 Medzihradsky, Fedor 327, 304
 Meekins, William E. 327, 38
 Meel, L. van 326, 407
 Meers, P. D. 326, 539
 Meetz, Gerald D. 326, 474
 Megazzini, P. 326, 220
 Mehnert, H. 327, 168
 Meier, Albert H. 326, 369
 Meier-Ewert, Herbert 326, 7
 Meignoz, Raymonde 326, 181
 Meijden, R. van der 327, 312
 Meijler, F. L. 326, 484
 Meijs, W. H. 327, 105
 Meinertz, Thydsen 327, 85
 Meinesz, Alexandre 327, 89
 Meiri, A. 327, 328
 Meis, Leopoldo de 326, 104
 Meissner, Gertrud 327, 458
 Meister, Alton 327, 452
 — H. 327, 89
 Meisterhans, K. 326, 520
 Meizerov, E. S. 326, 153
 Melchers, G. 327, 54
 Meller, K. 327, 297
 Mellgren, Roger L. 326, 264
 Mellin, Gilbert W. 326, 325
 Mellon jr., De Forest 326, 204
 Melnick, Joseph L. 327, 135
 Melnikova, E. E. 327, 128
 — L. A. 326, 331
 Melynkovich, G. 327, 215
 Melville, S. C. 326, 183
 Menahan, L. 327, 219
 — L. A. 327, 434

Menaker, Steven 326, 62
 Mendecki, J. 327, 444
 Mendelson, Joseph 326, 259
 — Neil H. 326, 138; 327, 156
 Mendez, Frances 326, 114
 Mendoza, John E. 326, 268
 Meneghini, R. 327, 349
 Menendez, Celia J. 327, 414
 Mengel, K. 327, 383, 384
 Menon, P. K. B. 327, 173
 Menshikov, V. V. 326, 500
 Menz, Kenneth M. 327, 497
 Menzel, Peter 327, 216
 Menzies, R. J. 326, 68
 Mercer, E. I. 327, 28
 Merchant, H. 327, 495
 Meredith, Filmore 327, 390
 Merek, Edward L. 327, 532
 Merker, H. J. 326, 436; 327, 87
 Merklin, Robert J. 327, 185
 Merle, Josselyne 326, 27
 Merlin, L. Marcel 327, 466
 Merrill, H. Kent 326, 274, 297
 — W. 326, 186
 Merry, C. C. 327, 232
 Mersch, Frank D. 326, 198
 Merz jr., George S. 327, 47
 Merzel, J. 327, 81
 Meschia, Giacomo 326, 151
 Messing, Ralph A. 327, 229
 Meszes, Gabriella 327, 435
 Metcalf, Robert L. 327, 358
 Mettrick, D. F. 326, 78, 529
 Metz, Charles B. 327, 191
 Metzger, H. 326, 308
 Mey, U. 327, 89
 Meyer, A. J. 327, 451, 465
 — Ch. 327, 171
 — D. E. 327, 473
 — F. A. 327, 403
 — F. H. 327, 381
 — Günther F. 327, 194
 — H. W. 327, 277
 — Heiko 327, 428
 — P. F. 326, 179
 — Philippe 326, 484
 — Ronald H. 326, 544
 Meyer-Lempennau, Ute 327, 181
 Meyers, John 326, 457
 Meyling, A. H. 327, 371
 — J. 327, 371
 Miadoková, E. 326, 139
 Mialhe, C. 326, 347
 Miatello, Cora Sosa 326, 525
 Micallef, H. 327, 418
 Michael, A. I. 327, 302
 — Joel A. 326, 257
 Michajlow, W. 326, 526; 327, 313
 Michalewski, Krzysztof 327, 479
 Michaux, Nicole 327, 289

Michel, G. 327, 261, 264
 — J. 326, 248
 Michl, H. 327, 428
 Mickelson, M. N. 327, 22, 102
 Middelhoven, W. J. 327, 224
 Miele, E. 326, 355
 Mierzwia, Donald S. 326, 200
 Miflin, B. J. 327, 223
 Mifuchi, I. 327, 157
 Mifune, Yoshikatsu 326, 480
 Mihailescu, Rodica 326, 3
 Mihalache, Ch. 326, 548
 Mikhael, Evon 327, 513
 Mikkola, Heimo 327, 520
 Mikola, Peitsa 327, 539
 Milaire, J. 327, 357
 Milanese, Albert 327, 282
 Milczewski, K. E. V. 327, 134, 135
 Miledi, R. 326, 497
 Mileikovsky, Simon A. 326, 406
 Miles, Charles P. 327, 56
 — H. Todd 327, 431
 Miline, R. 326, 44
 Millar, R. L. 326, 189
 Millemann, Raymond E. 326, 411
 Miller, Donald S. 327, 440
 — Elsa M. 327, 49
 — F. 327, 145
 — George 326, 14
 — Grover C. 327, 316, 370
 — Harold 326, 390
 — Jane 326, 420
 — Laura S. 326, 372
 — M. C. 326, 376
 — Michael H. 326, 401
 — Neal E. 326, 298
 — O. Neal 326, 480
 Miller jr., Orson K. 327, 249
 — Oscar L. 327, 59
 Miller, S. 326, 240
 — Sherwood P. 326, 479
 — Stanley L. 327, 204
 — T. 326, 457
 — William H. 326, 392
 Millerschoen, Nancy R. 326, 455
 Millet, J. 327, 231
 Milliez, Paul 326, 484
 Mills, Dallice I. 327, 157
 — John A. 326, 63
 — Richard R. 326, 428
 Mims, I. S. 327, 194
 Minato, Hitoshi 327, 409
 Mindlin, S. Z. 327, 151
 Minelli, R. 326, 201
 Miner, Merthyr L. 326, 23
 Minguell, José 327, 297
 Mink, G. I. 326, 1
 Minton, John Peter 326, 329
 Mjör, J. A. 326, 40
 Miralto, A. 326, 30

Mirzabekov, A. D. 326, 116; 327, 448
 Misato, Tomowasa 326, 19, 336
 Mishkin, Mortimer 326, 63
 Mishra, Ajit K. 326, 18
 — Ashok 327, 10, 11
 — S. K. 327, 271
 — U. 327, 469
 Mišon, P. 327, 253, 264
 Misra, D. N. 327, 211
 — G. 327, 409
 Missal, O. 326, 330
 Mitchell, A. D. 327, 267
 Mitchell jr., G. E. 326, 469
 Mitchell, J. W. 327, 506
 — Jere H. 326, 200
 — K. J. 327, 308
 — Robert 326, 388
 Mitchiner, M. B. 326, 132
 Mitchison, J. M. 327, 48
 Mitova, L. 326, 395
 Mitra, C. R. 327, 409
 Mitsuhashi, H. 327, 410, 421
 Mitsui, Shingo 327, 332
 Mitsuoka, Tomotari 327, 271
 Mittwoch, Ursula 327, 73
 Miura, Iin-Ichiro 326, 136
 — Yoshiaki 327, 446
 Miura-Santo, Leatrice Y. 327, 255
 Miyagi, M. 327, 47
 Miyahara, Masanobu 327, 147
 Miyajima, Shigetoshi 326, 136
 Miyake, Sadayoshi 327, 319
 Miyawaki, Akira 327, 368
 — Mitsuharu 326, 456
 Miyazaki, Kuniko 326, 18
 Miyazawa, Tatsuo 326, 85
 Mizelle, J. D. 326, 75; 327, 314, 315
 Miztkiewski, Kazimierz 326, 363, 364
 Mizuno, Den'ichi 326, 115
 — Noboru 326, 44, 234
 — Satoshi 327, 112
 — Shigeki 327, 442
 Mochamed, A. A. 326, 335
 Mockel, Jean J. 327, 464
 Mod, Robert R. 327, 38
 Modak, Sohan P. 327, 45, 354
 Mode, Charles J. 327, 61, 288
 Modest, E. J. 327, 284, 288
 Modi, B. N. 327, 517
 Modigh, K. 326, 227
 Moe, G. K. 326, 198
 Møller, Aage R. 326, 251
 Moeller, F. E. 326, 549
 — Mary 327, 231
 Mogenson, G. J. 326, 274
 Moguilevsky, J. A. 326, 218
 Mohammadzadeh-K., Ali 326, 84
 Mohandas, A. 327, 315
 — J. 327, 420

- ohelská, H. 327, 253, 264
 ohler, Stanley R. 326, 161
 ohme-Lundholm, Ella 326, 499
 ohns, Peter 326, 499
 ohr, P. 327, 232
 — P. D. 327, 181
 — W. 327, 141
 oir, W. H. 326, 506
 okeeva, T. M. 326, 522
 olchanova, E. I. 326, 138
 olday, Robert S. 326, 82
 oldung, T. 326, 178
 ole, L. E. 326, 305
 olen, J. van den 326, 277
 olin, Yu. N. 327, 447
 olina, A. M. 326, 121
 olinaro, M. 327, 353
 olitch, S. M. 326, 378
 ollowy, L. F. 327, 341
 olloy, J. A. 327, 403
 olnar, G. W. 326, 174
 — J. 326, 105
 — K. 326, 38
 — P. 326, 270
 oyneux, David H. 326, 525
 ommaerts, J. P. 326, 404
 — W. F. H. M. 326, 496
 onasterio, M. 326, 510
 onem, Abdel 327, 14
 onereo, J. 327, 293
 onesi, Valerio 327, 292
 onfoort, C. H. 326, 105
 ong, Faith N. 326, 532
 onjardino, Joao P. 327, 394
 onk, Marilyn 326, 123
 onnier, G. 326, 48
 onrad, Denis 327, 26
 onroy, E. 327, 279
 ontant, Charles 327, 20
 ontegut, Madeleine 326, 369
 ontgomery, R. B. 326, 226, 263
 ontuori, E. 326, 229
 oody, David B. 326, 401
 — F. G. 326, 433
 oor, H. 327, 9
 ore, G. E. 326, 306
 — J. F. de 327, 127
 — John W. 326, 215
 — L. E. 326, 493
 — Laurence D. 327, 541
 — M. A. S. 326, 502
 — Stanford 327, 452
 — W. J. 327, 477
 oorhead, Dudley 326, 485
 oorhouse, J. E. 326, 153
 oos, Carl 327, 233
 ora, Peter T. 327, 131
 orales, Manuel F. 326, 495
 orávek, J. 326, 81
 Ladislav 327, 228
 oravová, I. 326, 7
 orczek, A. 326, 144
 Mordvinova, N. B. 326, 124
 Moreau, Claude 327, 248
 — J. P. 326, 550
 Morel, F. 326, 464, 468
 Moreno, J. 326, 204
 Moret, V. 327, 235
 Moretti, Richard L. 327, 82
 Morgan, E. H. 327, 237
 — M. D. 326, 512
 — N. O. 326, 550
 — T. 326, 465
 Morganti, Luigi 327, 313
 Mori, Masahiko 326, 51
 — Takeshi 327, 8, 21
 Moriguchi, Mitsuaki 327, 227
 Morimoto, Hideki 326, 99
 Morino, Tetsuo 327, 113
 — Yoshimasa 326, 91
 Morisawa, S. 327, 101
 Morishima, Hiroko 327, 170
 Morishita, Yoshiyuki 327, 271
 Morita, E. 326, 236, 247
 — T. 327, 157
 — Y. 326, 254
 Moriawaki, Kaname 327, 222
 Morley, Alec 326, 476
 Morosov, V. F. 327, 374
 Morre, D. James 327, 466
 Morris, C. V. 326, 126
 — Ian 327, 505
 — L. J. 327, 30
 — Ralph D. 327, 522
 Morrison, J. F. 327, 451
 Morse, W. H. 326, 485; 327, 189
 Morton, William M. 327, 533
 Moschetto, Y. 326, 98
 Moscofian, A. 326, 40
 Moscona, A. A. 326, 313
 Moscovici, C. 326, 129
 Moser, George B. 327, 396
 — Patricia W. 326, 95
 Moses, N. M. 326, 155
 — V. 327, 262
 Mosher, Harry S. 327, 427, 428
 Moshiri, Gerald A. 327, 360
 Moshkin, S. A. 326, 317
 Moss jr., A. J. 326, 88
 Moss, Bernard 327, 133
 — Bernard A. 326, 100
 — Dale N. 327, 497
 Mosse, B. 327, 12
 — Helene 327, 443
 Mossman, Harland W. 327, 199
 Mostafa, I. Y. 327, 513
 Moszkowska, A. 327, 198
 Motais, R. 326, 452
 Motelica, Ion 326, 469
 Motomiya, Masakichi 327, 260
 Mottaz, P. 326, 442
 Mouillac-Baudevin, J. 326, 245
 Moulder, John E. 327, 345
 Moulins, Maurice 326, 385
 Mourant, A. E. 326, 502
 Mouray, Henri 327, 228
 Mozzi, Rita 327, 353
 Mrena, E. 326, 319
 Mrowetz, G. 327, 124
 Muchmore, H. G. 327, 265
 Mueggler, W. F. 327, 367
 Mühlrad, A. 327, 437
 Müller, E. 327, 248, 249
 Mueller, G. 327, 532
 Müller, J. 326, 155
 — K. 326, 158
 — M. 326, 266
 — R. 327, 421
 — W. 327, 223
 Müller-Doblies, Ute 327, 309
 Müller-Schwarze, Dietland 326, 447
 Muir, A. R. 326, 41
 — Helen 327, 413
 Mukherjee, S. 327, 401
 — S. K. 327, 538
 Mukhopadhyay, A. K. 326, 120
 — A. N. 327, 11, 541
 Mukkada, Antony J. 327, 309
 Mulder, A. H. 326, 375
 Mulinge, S. K. 327, 250
 Mullen, Robert K. 326, 162
 Muller, Cornelius H. 326, 511
 — P. 327, 481
 Mulloney, Brian 326, 210
 Mummery, Rosemary S. 327, 502
 Mun, A. M. 327, 355
 Munakata, Katsura 326, 17
 Munday, K. A. 326, 174, 487
 Mundie, C. M. 327, 531
 Munk, K. 326, 13
 — Ole 327, 483
 Munkvad, Ib 326, 269
 Munoz Barragán, L. 326, 53
 Muñoz-Cuevas, A. 327, 320
 Munro, A. C. 327, 403
 — James 326, 1
 Munson, R. J. 327, 37
 Muntiu, V. 326, 4
 Muntwyler, R. 326, 334
 Munz, E. 326, 12
 Murai, Emiko 327, 139
 Murakami, Takuro 327, 185
 Muralt, A. von 326, 103
 Murata, K. 327, 403
 Murchelano, Robert A. 326, 408
 Murdaugh jr., H. Victor 326, 163
 Muro, Toshio 327, 139
 Murphy, Terence M. 327, 508
 Murray, Assia 327, 74
 — Marlin B. 326, 174

Murray, Raymond 327, 74
 — Robert E. 326, 121
 Murthy, H. S. R. 327, 34
 Murthi, C. R. Krishna 327, 222
 Murty, Hari S. 326, 81
 — P. S. N. 326, 65
 Muscadio, José M. 326, 225;
 327, 455
 Musaev, A. M. 326, 433
 Muse, Kenneth E. 326, 420
 Musílek, Vladimir 327, 12
 Musílková, M. 327, 263
 Musotto, M. A. 327, 353
 Museschl, Thomas W. 326, 525
 Mustafa, M. 327, 179
 Muthappa, B. N. 327, 251
 Mutt, Viktor 327, 415
 Myers, Judith 326, 383
 Myers jr., L. S. 327, 212
 Myers, Robert D. 326, 262,
 263, 487
 Myhre, K. 326, 166
 Myklestad, H. 326, 431
 Myles, Arthur 326, 109
 Myrcha, A. 326, 513
 — Andrzej 327, 520
 Myrick, J. 327, 454

Naaktgeboren, C. 327, 198
 Nadakal, A. M. 327, 315
 Nadareishvili, A. E. 326, 329
 Nadler, Ronald D. 326, 295
 Naptad, P. H. J. 327, 482
 Nagabhushanam, R. 326, 449
 Nagai, Susumu 327, 157
 — Toshio 326, 491
 — Yasutoyo 327, 406
 — Yoshiko 327, 424
 Nagano, Koji 327, 371
 Nagasawa, Shigeharu 327, 238
 Nagel, W. 327, 437, 469
 Nagl, W. 327, 53, 300, 469
 Nagy, I. 327, 414
 — István Zoltán 326, 38
 — Z. 327, 38
 Nahmod, Victor E. 326, 348
 Nail, B. S. 326, 388
 Nair, A. G. R. 327, 419
 — K. S. S. 326, 35
 — Padnanabhan P. 326, 81
 Naitoh, Yutaka 326, 174
 Nakae, Toshitaka 327, 35
 Nakagawa, Yasushi 326, 93
 Nakagome, Y. 327, 166
 Nakai, Yasumibu 326, 368
 Nakajima, Hideo 326, 11
 — Teruo 327, 203
 Nakanishi, Kazuo 326, 110
 — Tadayuki 327, 183
 Nakano, Masahiro 327, 271
 — T. 327, 422
 Nakao, Kazuo 327, 334
 Nakaš, M. 326, 234
 Nakashima, Tsunehiko 326,
 389

Nakata, Shigeru 327, 538
 Nakatani, Yoichi 327, 422
 Nakaya, Kazayasu 326, 107
 Nakayama, Shigeru 327, 232
 Nakayoshi, Hiroshi 327, 139
 Nakazawa, Etsuko 327, 246
 Nakajima, S. 326, 347
 Namiki, Mitsuo 326, 17
 — Shinjuro 327, 139
 Nanda, D. K. 326, 345
 Nankin, H. R. 327, 56
 Narahashi, Toshio 326, 215
 Narasimhan, B. 327, 538
 Narayan, Ram 327, 35
 Nardini, M. 326, 218
 Nariakashvili, S. P. 326, 249
 Narita, Kozo 327, 140
 Nartey, Frederick 327, 456
 Naruto, Shunsuke 327, 425
 Narver, David W. 327, 361
 Nash, D. R. 326, 309; 327, 97
 Nastuk, W. L. 326, 493
 Nász, I. 326, 132
 Natali, P. G. 327, 147
 Nathenson, Stanley G. 327,
 129
 Natori, S. 327, 421
 — Shunji 326, 115
 Nault, L. R. 326, 513
 Naumann, H. H. 327, 184
 Naumenko, E. V. 326, 350
 Naumov, G. I. 327, 157
 Naumova, V. K. 326, 325
 Navashin, M. S. 327, 509
 Naylor, E. 326, 417
 — Robert 327, 123
 Nazar, Ross N. 327, 38
 Neal, P. 327, 291
 Neal II, W. K. 327, 27
 Neales, T. F. 327, 506
 Nebel, Bernard J. 327, 343
 Nebert, D. W. 327, 213
 Neczypor, W. 327, 385
 Nedovesova, Z. P. 327, 449
 Neerhout, Robert 327, 168
 Nehring, Dietwart 326, 405
 Needleman, S. L. 327, 454
 Nel, J. J. C. 326, 276
 Nelson, Franklin 326, 297
 — Gareth J. 327, 65
 — Gary J. 327, 408
 — June 327, 465
 — L. 327, 298
 — Norman C. 326, 360
 — R. D. 326, 98
 — W. A. 326, 538
 Němcová, D. 327, 39
 Nemeš, S. 326, 189
 Nemes, Marjorie M. 326, 2
 Neptune jr., Edgar M. 327,
 20
 Nerlove, Sara 327, 167
 Nermut, M. V. 326, 322
 Nesbitt, Brenda F. 326, 153
 Nesfeldt, A. 327, 516

Nesheim, Stanley 327, 34
 Neter, E. 327, 105
 Netsky, Martin G. 326, 56
 Nettancourt, D. de 327, 91
 Nettesheim, P. 326, 311
 Nettevich, E. D. 327, 191
 Neu, H. C. 327, 257
 Neubauer, H. F. 327, 470
 Neuhaus, Wilfried 326, 192
 Neumann, Manfred 327, 511
 Neurath, A. R. 326, 126
 — Hans 326, 95, 96
 — P. 327, 58
 Neville, Pierre 327, 470
 Neville jr., Walter E. 326, 536
 Nevin, John A. 326, 290
 Nevskaya, I. V. 326, 479
 Nevstruyeva, M. A. 326, 312
 Newcomb, Eldon H. 327, 144
 Newell, Norman D. 326, 140
 Newelski, Pjotr 326, 299
 Newkirk, John D. 327, 28
 Newton, Joseph E. O. 326,
 483
 — K. G. 327, 244
 Neyman, A. A. 326, 406
 Nezlin, R. S. 327, 97
 Nichol, Charles A. 327, 395
 Nicholas, D. J. D. 327, 15
 Nicholls, J. G. 326, 203
 Nicholson, R. 327, 292
 Nicklas, R. Bruce 327, 285
 Nickle, W. R. 326, 543; 327,
 317
 Nicoli, J. 326, 4
 Niebauer, Gustav 327, 492
 Niechoj, A. 326, 484
 Niederpruem, D. J. 327, 16,
 18
 Nieland, Michael L. 326, 30
 Nielsen, B. Brest 327, 460
 — Bent Eichstedt 327, 422
 — Kai C. 326, 487
 — Niels C. 327, 464
 — Sven-Olle 327, 375
 Niemczyk, H. 327, 58
 Niemeyer, R. 327, 495
 Niemi, Åke 327, 525
 Nienhuis, P. H. 326, 67
 Niethammer, Jochen 327, 530
 Niezabitowski, A. 326, 328
 Nigam, S. K. 327, 409
 — S. N. 327, 203
 Nihei, T. 327, 436
 Nijkamp, H. J. J. 327, 25
 Nikaido, Hiroshi 327, 266
 Nikitin, A. V. 326, 215
 Nilsson, E. 326, 197
 — Erling 327, 418
 — Moacyr R. 326, 328
 — Ove 327, 276
 — Sven Erik G. 327, 74
 — Tsugui Tomioka 326, 328
 Nimmo, Lynn N. 327, 273
 Ninet, L. 327, 28

- Ninomiya, Eizi 327, 29
 Nishida, Kojiro 327, 303
 Nishihara, Natsuki 326, 189
 Nishikawa, Kozo 327, 169
 — Tetsusaburo 327, 406
 Nishikimi, Morimitsu 327, 224
 Nishimura, Kiichi 327, 424
 — S. 327, 447, 544
 — Yoshio 326, 17
 Nishiyama, A. 326, 500
 Nisman, Bention 327, 152
 Nisonson, I. I. 327, 257
 Nisula, Bruce C. 326, 173
 Nitos, Ronald E. 327, 333
 Nitsan, Joseph 327, 191
 Nitsche, Helfried 327, 410
 Nitta, Kazuo 327, 112
 Niwa, Hiroshi 326, 394, 395
 Niyör, L. 327, 437
 Nobue, Fumiko 327, 139
 Nocotra, C. 327, 353
 Noguchi, Atsuo 326, 15
 Noir, Beatriz 326, 469
 Noirot, Eliane 326, 296
 Noirot-Timothee, Cécile 326, 181
 Noll, F. 326, 115
 Nollat, A. J. H. 327, 203
 Nolting, Gerda 327, 536
 — Heinrich von 326, 41
 Noordaa, J. van der 326, 329
 Noorduyn, N. J. A. 327, 298
 Nora, James J. 327, 166
 Norberg, B. 327, 47
 — K.-A. 326, 53, 224
 Nordsieck, Fritz 326, 69
 Norkrans, Birgitta 327, 254, 274
 Norling, Birgitta 327, 464
 Norman, F. I. 326, 523
 — J. M. 327, 330, 344
 Norrby, E. 326, 132
 Norris, Frank A. 327, 419
 — J. R. 327, 240, 241
 Norton, Stata 326, 292
 Norval, Mary 326, 21
 Nosaki, Hiroshi 326, 395
 Nosek, J. 326, 319, 321, 538
 Nour, G. 327, 422
 Nouza, K. 327, 103
 Novak, Arthur F. 327, 38
 Nováková, Alena 326, 465
 Novales, Ronald R. 326, 142
 Novello, F. 327, 431
 Noverges, D. G. 327, 57
 Nowakowska-Waszczyk, Anna 327, 270 271
 Nowell, Frank 326, 72
 Nozaki, Akiyo 327, 246
 Nozawa, Y. 327, 264
 Nukushina, Jun-Ichi 327, 155
 Numakunai, Takaharu 327, 347
 Numata, Makoto 326, 508
 Numazaki, Yoshio 326, 6, 14
 Nunberg, Marian 327, 323
 Nunez, J. 327, 238
 Nuñez-Montiel, Otto 327, 125
 Nuorteva, Pekka 326, 518
 Nurminen, T. 327, 256
 Nutman, F. J. 327, 39
 Nye, Patrick W. 326, 396
 Nygaard, K. 326, 440
 Nyman, O. L. 327, 63
 Nyquist, J. K. 326, 247
 Oatman, Earl R. 327, 376
 Obara, Shosaku 326, 193
 Obata, K. 326, 225
 Obe, G. 327, 288
 — Günter 327, 57
 Obidowicz, Andrzej 326, 415
 Obinata, Takashi 327, 233
 Obratsova, G. A. 326, 229
 O'Brien, James H. 326, 245
 Obukhova, V. R. 327, 128
 Odii, Rikuo 326, 207
 Ochs, S. 326, 214
 Odwardt, Bruno 326, 482
 Ockey, C. H. 327, 166, 291
 O'Connor, John D. 326, 425
 — M. J. 326, 247
 — P. J. 326, 119, 120
 Odense, P. H. 327, 233
 Odhiambo, T. R. 326, 33
 O'Donald, Peter 327, 62
 O'Donnell, I. J. 326, 305
 Oechssler, G. 327, 544
 Oehler, J. 326, 241
 Oehmke, H.-J. 327, 187
 Oellermann, Rolf A. 327, 49
 Oertel, Claus 327, 121
 — Georg W. 327, 216
 Oertzen, Jörg-Andreas von 326, 408
 Ørving, Tor 327, 3
 Øydvinn, Johannes 327, 391
 Özen, Ö. 327, 460
 Ofengand, James 327, 450
 Oganesyan, O. T. 326, 316
 Ogata, Kikuo 327, 140
 — Koichi 327, 113
 — Seiya 326, 123
 Ogawa, Hiromochi 327, 244
 Ogg, James E. 327, 242
 Oglesby, Larry C. 326, 150
 — R. J. 327, 71
 Ogra, Pearay L. 326, 125
 O'Halloran, M. J. 326, 350
 Ohishi, Nobuko 327, 224
 Ohm, W. 326, 436
 Ohno, Susumu 327, 63
 Ohsawa, Hiroshi 327, 29
 Ohta-Hatano, Rei 326, 14
 Ohtaishi, Noriyuki 326, 480
 Ohtsuki, Iwao 327, 232
 Ohuchi, Shunji 327, 32
 Oinonen, Eino 327, 380
 Oka, Hiko-Ichi 327, 170
 — Sutemi 327, 260
 Okada, Yoshimi 326, 121
 Okaisabor, E. K. 326, 186
 Okamoto, Yasuko 327, 424
 Okazaki, Hajime 326, 128
 Oker-Blom, N. 326, 322
 Oki, Toshikazu 327, 113
 Oksche, A. 327, 487
 Okuda, Junichiro 327, 544
 Okulov, V. P. 326, 542
 Okulova, N. M. 326, 520
 Old, Lloyd J. 326, 307
 Oldham, R. S. 327, 93
 O'Leary, Marion H. 326, 81
 Olexia, Paul D. 327, 249
 Olive, L. S. 326, 139
 Oliver jr., John E. 326, 238; 327, 79
 Oliver, Neil 326, 196
 Olivereau, Jean-Michel 326, 304
 Ollis, W. D. 327, 426
 Olsen, O. Wilford 327, 315
 Olson, A. O. 327, 441
 — Daniel C. 327, 516
 — E. O. 326, 181
 Olsson, Viking 327, 381
 Olthof, Th. H. A. 326, 542
 O'Malley, John J. 327, 189
 Omura, Sadafumi 327, 139
 O'Neill, Frank J. 327, 56
 — Robert V. 326, 514
 Oninshi, Hiroshi 327, 17
 Onishi, S. 327, 83
 Onken, D. 327, 14
 Ono, Humihiko 327, 13
 Onori, G. 326, 88
 Oota, Yukito 327, 341
 Orbach, J. 326, 401
 Orchard, W. R. 326, 186
 Orcival, Jean 327, 542
 Orellana, R. G. 327, 540
 Oren, Rachel 327, 49
 Orezzi, P. 326, 335
 Orgel, Leslie E. 327, 207, 431
 Orishimo, Margaret W. 327, 465
 Orlova, A. S. 326, 500
 Orlovskiy, G. N. 326, 242
 Ornstein, L. 326, 85
 Oró, J. 327, 204
 Orr, Lydia D. 326, 459
 Orth, M. 327, 16
 Ortman, R. 326, 43, 55
 Oryol, L. I. 327, 508
 Osaka, Tohiko 327, 396
 Osawa, Syozo 326, 137
 Osbaldiston, G. W. 326, 460
 Osborne, G. O. 326, 544
 — N. N. 326, 208
 Oscarsson, O. 326, 240
 Oshima, Kiyoshi 326, 217, 368, 381

- Oshima-Oba, Kazuko 327, 333
 Oshinsky, Carol K. 326, 112
 O'Steen, W. K. 327, 198
 Oster, Mary Lou 327, 485
 O'Sullivan, W. J. 326, 90
 Ota, Shoshi 326, 105
 Otaka, Eiko 326, 137
 Otellin, V. A. 326, 44
 Otieno, N. C. 327, 247
 O'Toole, A. G. 327, 398
 Otsuka, Hideo 326, 18
 Otto, E. 326, 273
 Ouaknine, G. 327, 480
 Ouchi, Seiji 327, 118
 Oughton, Carl J. 327, 38
 Oura, E. 327, 256
 Ouren, T. 327, 526
 Outi, Hiromu 327, 185
 Overmier, J. Bruce 326, 231, 258
 Overton, Jane 327, 492
 Owen, Cora R. 327, 459
 Owens, N. F. 327, 276
 Owman, Christer 326, 487
 Owtschinnikow, Juri 327, 214
 Oxnard, Charles E. 327, 68
 Oyama, Vance I. 327, 532
 Oyster, C. W. 326, 255
 Ozawa, Ikuko 327, 234
 — Seiji 326, 231, 274
 Ozu, Kensuke 326, 334

 Pabst, R. 326, 50
 Pacha, R. E. 327, 461
 Pacha-Aue, R. 327, 248
 Packer, Bernard S. 326, 163
 — Lester 327, 465
 — R. A. 327, 273
 Packman, Henry 326, 442
 Pacyna, Anna 327, 296
 Paden, J. W. 327, 250
 Page, David S. 327, 224
 — Frederick C. 326, 23
 — M. G. 326, 324
 Pagès, B. 326, 387
 Paget, J. 326, 519
 Pagtakhan, R. D. 326, 164
 Pahllich, Edwin 327, 334
 Pahuja, D. N. 327, 395
 Paigen, Kenneth 326, 122; 327, 24
 Paik, Woon Ki 327, 202
 Paine, Robert T. 326, 70
 Paintal, A. S. 326, 163
 Pak, Charles Y. C. 327, 219
 Pal, M. K. 327, 251
 Palade, George E. 327, 84
 Paling, J. E. 327, 371
 Pallotta, Dominick 327, 46
 Palm, Kurt 326, 83
 Palmer, A. C. 327, 182
 — C. E. 327, 341
 — Edward L. 327, 189
 — John D. 327, 348

 Palmer, W. M. 327, 357
 Palmieri, Giovanni 326, 387
 Palmoni, Yaaqov 327, 321
 Paltauf, F. 327, 255
 Palti, Yoram 326, 206
 Pan, Foo 326, 359
 Pancheva-Golovinsk, S. 326, 126
 Panda, B. C. 326, 83
 Pande, C. S. 326, 85
 Pandey, K. C. 327, 317
 — S. 327, 195
 Pandit, Hemchandra 326, 459
 — U. K. 327, 203
 Pandya, Deepak 326, 62; 327, 484
 Panganamala, R. V. 327, 409
 Panis, A. 326, 515
 Pankov, Yuri A. 326, 83
 Panos, Charles 327, 19
 Pant, N. C. 327, 516
 Pantelouris, E. M. 327, 351
 Panuska, J. A. 326, 171
 Paola, G. di 327, 292
 Paolillo jr., D. J. 327, 45
 Papa, K. E. 327, 159
 — S. 327, 451
 Papadopoulos, Orestes 326, 126
 Papahadjopoulos, D. 327, 303
 — Demetrios 327, 276
 Papathanasiou, G. A. 327, 192
 Papavizas, G. C. 326, 191
 Papi, Floriano 326, 381
 Pappas, George D. 326, 215
 Parakkal, Paul F. 326, 42
 Paran, Michael 327, 96
 Parbery, D. G. 327, 249
 Pardi, Leo 326, 381
 Parida, B. 326, 165
 Parisi, Mario 326, 459
 Park, Dong Hwa 327, 454
 Parker, J. D. 326, 542
 — R. J. 327, 62
 — Thomas D. 326, 61
 — W. L. 327, 203
 Parkhouse, R. M. E. 326, 310
 Parkinson, D. 326, 184
 Parks, L. W. 327, 28
 — Wade, P. 327, 135
 Parnas, I. 326, 209, 210
 — V. A. 327, 130
 Parodi, A. S. 326, 72
 Parratt, J. R. 326, 201, 352
 Parrilla, R. 327, 141
 Parry jr., R. M. 326, 107
 Parsa, Bahram 326, 459
 Parsons, E. C. 326, 519
 — R. F. 327, 363
 — R. L. 326, 493
 — R. S. 326, 475
 Partesko, V. G. 327, 409
 Parveen, Ghizala 326, 185
 Paschke, J. D. 327, 377

 Pasquini, Juana M. 326, 221
 Passarge, Eberhard 327, 57
 Passey, R. B. 326, 144
 Passow, H. 326, 478
 Pasteels, Jacques M. 327, 322
 — Jean J. 327, 280, 324
 Pastushenko, V. F. 326, 213
 Patana, Raymond 327, 518
 Patel, Hemlata D. 327, 501
 — J. C. 327, 399
 — T. N. 327, 95
 Paterson, Nelli F. 326, 275
 Pathak, M. A. 327, 211
 — S. 327, 56
 — V. N. 327, 543
 Pathyakevich, N. D. 326, 382
 Patil-Kulkarni, B. C. 326, 187
 Patterson, A. H. 327, 202
 — Glenn W. 327, 409
 — I. J. 326, 521
 — J. T. 326, 342
 — James A. 327, 393
 — Roy 326, 306
 Paucker, K. 326, 316
 Paul, B. D. 327, 425
 — L. J. 326, 292
 — William E. 327, 99
 Paule, W. J. 327, 75
 Pauleh, Cyprian 327, 542
 Paulin, A. 327, 391
 Paupardin, Colette 327, 506, 507
 Pavgi, M. S. 327, 11, 251, 541
 Pawlaczyk, Jerzy 327, 480
 Pawlowski, Zbigniew 327, 375
 Pawson, David L. 327, 381
 Peacock, Wendell C. 327, 430
 Peacocke, A. R. 327, 210
 Peanasky, R. J. 327, 452
 Pearlman, A. L. 326, 399
 — Jerome T. 326, 397
 Pearson, George D. 327, 124
 — J. C. 327, 314
 — June 326, 104
 — L. C. 326, 508
 Pecci, Joseph 327, 417
 Peck, F. B. 327, 128
 — Stephen 326, 304
 Pederson, T. 327, 290
 Pedrini, Vittorio 327, 413
 Peeke, Harman V. S. 326, 226, 278
 Peel, A. J. 327, 335
 Pegram, V. 326, 273
 Peulescu, P. 326, 128
 Pelikán, Jaroslav 327, 521
 Pellegrini, A. 326, 47
 — S. 326, 181
 Pellegrino de Iraldi, Amanda 327, 75
 Pelter, Andrew 327, 417
 Peña, Raul V. 326, 195
 Penchev, A. 326, 395
 Pendergrass, V. E. 326, 303
 Penhale, W. J. 326, 306

- Penman, Sheldon 327, 440
 Penn, N. W. 327, 209
 — R. D. 326, 398
 Penot, Michel 327, 327
 Pentreath, R. J. 326, 28
 Penttilä, Antti 326, 349
 Penny, J. 327, 460
 Pepin, H. S. 326, 186
 Peralta, A. 327, 293
 Perdrizet, E. 327, 202
 Perdue, Stella W. 327, 354
 Pères, G. 326, 442
 — Gabriel 326, 235
 Pereshkolnik, S. L. 327, 519
 Perez, Victor 327, 292
 Perin, A. 327, 225
 Perings, E. 326, 359
 Perkins, Jean M. 327, 59
 Perklev, Torsten 326, 371
 Pernet, R. 327, 422
 Peronace, Angela A. V. 326, 230
 Perretta, Marco 327, 297
 Perry, John 327, 53
 — M. M. 327, 355
 — S. V. 326, 494
 — Thomas L. 327, 400
 Pershina, Z. G. 326, 138
 Persinger, Michael A. 326, 294
 Person, Clayton 326, 22
 Persson, Erik 326, 463
 — Göran 327, 161
 — Lennart 327, 497
 — Sune 326, 477
 Perwein, J. 326, 400
 Pesce, A. 326, 121
 Peschel, M. 326, 303
 Pesetsky, Irwin 327, 297
 Pesonen, S. 327, 220
 Pestis, J. 326, 362
 Petajan, Jack H. 326, 174, 497
 Petcovici, Maria 327, 204
 Petcu, I. P. 327, 324
 Peterle, Tony J. 326, 502
 Peters, Alan 327, 484
 — Gerald A. 327, 267
 — T. Michael 327, 360
 Petersen, J. A. 326, 148, 431, 456
 — James J. 327, 378
 — Norman J. 327, 241
 — Ronald H. 327, 249
 Peterson, B. V. 327, 326
 — John M. 327, 441
 — Margaret R. 326, 217
 — O. P. 326, 331
 — Roy P. 327, 217
 Petit, J.-F. 327, 267
 Petkov, P. Em. 326, 47
 Petrányi jr., Gy. 327, 103
 Petras, Michael L. 326, 99
 Petrescu, Aurelia 326, 170
 — R. 327, 135
 Petrov, V. V. 326, 510
 Petrova, L. R. 327, 311
 Petrovic, A. 327, 74
 — G. 326, 414
 Petrovici, A. 326, 123
 Petrunia, Denis M. 326, 538
 Pettersson, Anna 327, 382
 Pettit, Robert E. 326, 189
 Peus, Fritz 326, 527
 Peychl, L. 327, 460
 Peyrot, A. 326, 368
 Pfaff, Donald W. 326, 266
 Pfaffmann, C. 326, 385
 — Carl 326, 266
 Pfahl, M. 327, 114
 Pfeiffer, E. 326, 438
 Pfeiff, H. 327, 6
 Pfeiffer, Carl J. 327, 491
 — Christfried 326, 146
 Pfennig, Norbert 327, 253
 Pfeiderer, G. 327, 228, 451
 Pflug, Josef J. 327, 185
 Pflumm, Walter 326, 277
 Pfurtscheller, R. 326, 157
 Phang, James M. 326, 445
 Philip, Betty Anne 326, 497
 — Robert N. 326, 325
 Phillips, Frederick S. 327, 303
 Phillips, A. P. 327, 209
 — Cornell 327, 214
 — David M. 326, 32
 — J. E. 326, 450
 — J. G. 327, 197
 — John H. 326, 116
 — M. C. 327, 276
 — Steven J. 327, 465
 — W. F. 327, 138
 Phillipson, R. F. 326, 77
 Piacsek, B. E. 326, 377
 Piatkowski, Kazimierz 326, 339
 Piazzzi, Sergio Eros 327, 104
 Pick E. 326, 312
 Pickard, William F. 326, 212
 Pickenhain, L. 326, 241, 273
 Picken, L. G. 326, 550
 — Peter E. 326, 202
 Pieau, Claude 327, 69
 Pieczarka, Dennis 326, 342
 Pienkowski, R. L. 326, 381; 327, 323
 Pier, A. C. 327, 34
 Pierce, Carl W. 326, 310
 Pierik, R. L. M. 327, 535
 Pieroni, G. 326, 4
 Pietro, Anthony San 327, 329
 Piezzi, Ramon S. 326, 47
 Pigareva, Z. D. 326, 229
 Pigarevsky, V. E. 326, 317
 Pigman, W. 327, 186
 Pike, Eileen Halsey 326, 536
 — Richard B. 327, 319
 Pilarska, J. 326, 521
 Pillitt, Patricia A. 326, 543
 Pilkey, Orrin H. 327, 179
 Pillinger, David J. 327, 450
 Pilo, B. 326, 47
 Pilyavsky, A. I. 326, 236
 Pinder, S. 327, 455
 Pine, Ronald H. 327, 530
 Pinegin, B. V. 326, 340
 Pinet, J. M. 327, 351
 Pinfield, N. J. 327, 336
 Pinna, L. A. 327, 235
 Pinot, Madeleine 327, 356
 Pinto-Hamuy, Teresa 326, 63
 Pjon, Che-Jun 327, 513
 Pippel, G. M. W. 327, 105
 Pirie, R. Gordon 326, 64
 Pirlot, Paul 327, 478
 Pitchford, R. J. 327, 371
 Pittman, Bertie 327, 246
 Pitts jr., James N. 327, 358
 Plassmann, Eberhard 327, 325, 326
 Platner, Gary R. 327, 376
 Platt, Trevor 327, 359
 Plattner, H. 327, 255
 Pleceas, M. 326, 123
 — Paula 326, 123, 341; 327, 105
 Pleschka, K. 326, 472
 Pleshivtseva-Eroshkina, E. A. 326, 538
 Pletscher, A. 326, 479
 Plhák, F. 327, 535
 Plimmer, J. R. 327, 506
 Pliskoff, Stanley S. 326, 290
 Plommet, M. 327, 33
 Plough, Harold H. 327, 63
 Plucinski, Alfons 327, 520
 Plummer, G. 327, 134
 Pocchiari, F. 327, 225
 Pocock, D. M. E. 326, 417
 Poczopko, P. 326, 433
 — Piotr 326, 171
 Podleski, Thomas 326, 418
 Podushka, Walter 326, 418
 Poethke, W. 327, 420
 Poggio, Gian F. 326, 255
 Poherecky, Larissa A. 326, 352
 Pohl, Hermann 326, 167
 — R. 327, 421
 Pohlenz-Kleffner, Waltraud 327, 67
 Pohlheim, Frank 327, 510
 Pohorecky, Larissa A. 326, 222
 Poincelot, R. P. 326, 397
 Poindessault, Jean-Pierre 326, 195
 Poirée, J. C. 327, 447
 Pokorná, Zora 326, 312
 Pokrovský, V. N. 327, 155
 Pol, C. 326, 335
 Poláčková, Marta 326, 312
 Polák, J. 327, 120
 Polakowski, Benon 326, 509
 Poland, Jack D. 326, 133
 Polgar, G. 326, 164
 Poljak, Roberto J. 326, 121

Polishchuk, S. M. 327, 439
 Polivanova, E. N. 326, 517
 Pollak, G. 326, 505
 — J. K. 327, 236
 Pollard, E. C. 327, 36
 — Morris 326, 327
 Pollock, N. C. 326, 502
 — T. M. 326, 326
 Polt, James M. 326, 289
 Polya, G. M. 327, 329
 Pomerleau, Ovide F. 326, 197
 Pommerening, K. 327, 232
 Pommier, J. 327, 238
 Pont, A. C. 327, 325
 Ponten, J. 327, 47
 Popolow, Michael L. 326, 323
 Popowa, Lija 326, 146
 Porte, A. 326, 50; 327, 89
 Porter, C. H. 326, 539
 — John C. 326, 365
 — Keith R. 327, 281
 — L. J. 327, 421
 — Paul B. 326, 274
 — R. R. 326, 305
 Portet, R. 326, 440
 Posevaya, T. A. 326, 331
 Poslovsky, A. 326, 291
 Posnette, A. F. 326, 182
 Postgate, J. R. 327, 29
 Postlethwaite, J. D. 326, 189
 Poston, Robin N. 326, 215
 Potapov, R. L. 326, 176
 Potegal, Michael 326, 263
 Potemkina, S. A. 326, 246
 Pothier, Michel-André 326, 95; 327, 179
 Potier, P. 327, 409
 Potter, J. W. 326, 542
 — M. 326, 308
 — Robert G. 327, 293
 — Van R. 327, 442
 Potty, V. H. 327, 456
 Pough, F. Harvey 326, 473
 Poulhes, J. 327, 480
 Pouzar, Zdeněk 327, 248
 Povilaitis, Bronius 327, 536
 Powell, N. A. 327, 318
 — N. T. 326, 543
 — Robert W. 326, 304
 Powls, R. 327, 268
 Poznańska, Hanna 327, 375
 Pozsár, B. I. 326, 1
 Praag, H. M. van 326, 291
 Prabhu, V. K. K. 326, 472
 Pradal, G. 327, 479, 491
 Pradel, L. A. 326, 90
 Pradhan, S. N. 326, 220
 Prakash, N. 327, 310
 Pratt, David 327, 110
 — M. J. 326, 1
 Précsényi, Istvan 326, 506
 Pree, D. J. 326, 546
 Pree, Louise B. 326, 529
 Preibisch-Effenberger, R. 326, 253

Preil, W. 327, 536
 Prelevic, S. 326, 241
 Prentice, Neville 327, 231
 Prescott, D. M. 327, 357
 — J. M. 327, 25, 26, 243
 Preslan, Janet E. 326, 68
 Presley, John T. 327, 269
 Pressman, D. 326, 306
 Preston, B. N. 327, 403
 — J. B. 326, 236, 237
 Preston III, J. F. 327, 29, 30
 Prestwood, Annie K. 326, 535
 Preusser, Hans-Jürgen 327, 39, 253
 Pribram, Bruce J. 326, 264
 — Karl H. 326, 264
 Price, C. A. 327, 27
 — E. J. 326, 444
 — Edward O. 326, 293
 — James H. 326, 148
 — N. B. 326, 65
 — Roger D. 327, 321
 — Thomas 327, 437
 Prieto, A. P. 326, 551
 Priston, Ann 327, 234
 Pritchard, J. G. 327, 167
 — Peter C. H. 326, 412
 Privalov, P. L. 327, 210
 Privat de Garilhe, Michel 327, 207
 Prives, Carol 327, 442
 Probatova, N. S. 327, 369
 Probst, W. 326, 157
 Procházka, O. 326, 327
 Prokoptzeva, T. A. 327, 137
 Proske, U. 326, 386
 — Uwe 326, 47
 Proskuryakova, M. G. 326, 341
 Proud, G. M. 327, 382
 Prudhomme, Jean-Claude 326, 445
 Prud'hon, M. 327, 200
 Prusso, Don C. 327, 42
 Pruzansky, Jacob J. 326, 306
 Pryme, I. F. 326, 121
 Przekop, Franciszek 326, 378
 Pšenák, Mikuláš 326, 89
 Pšenáková, Tatiana 326, 89
 Ptitsyn, O. B. 327, 210
 Puccinelli, Enrico 327, 47
 Pugach, E. M. 326, 326
 Pukhalsky, V. P. 326, 489
 Pulver, Robert I. 326, 486
 Purcell, Albert 327, 390
 Puro, Jaakko 327, 60
 Purple, Richard L. 326, 31
 Purpura, D. P. 326, 241, 242
 Purves, R. D. 326, 231
 — Willim K. 327, 500
 Purzycka-Preis, Jadwiga 327, 432
 Pusztai, R. 326, 132
 Puža, M. 326, 334
 Půža, V. 327, 283
 Pythowicz, R. M. 326, 65

Qayyum, M. A. 327, 83
 Quadling, C. 327, 265
 Quagliarello, E. 327, 451
 Quasim, C. 327, 422
 Quastel, J. H. 327, 442
 Quay, W. B. 326, 367
 Queen, Gary 327, 203
 Quevedo jr., Walter C. 326, 143
 Quick, K. P. 326, 169
 Quilligan jr., J. J. 326, 8
 Quinlan, J. D. 327, 499
 Quinn, P. J. 327, 436
 Quintiliani, M. 327, 205
 Qureshi, Ashfaq H. 326, 416
 Raafat, A. 327, 344
 Rabe, Ausma 326, 274
 Rabinowitz, Lawrence 326, 467
 — Zelig 327, 130
 Rachlin, Howard C. 326, 290
 Racher, Efraim 327, 278
 Rada, B. 326, 332
 Radda, Alfred 327, 521
 Radhakrishna, K. 326, 405
 Radil-Weiss, T. 326, 60, 272
 Raditcheva, N. 326, 177
 Radivojevic, B. 327, 126, 127
 Radnai, B. 326, 327; 327, 84
 Radola, Bertold J. 327, 394
 Radomski, M. W. 326, 172
 Radosavljević, R. 326, 414
 Radwanski, S. A. 326, 511
 Rafail, Samir Zaky 326, 412
 Raffaele, Rocco 326, 250
 Raffensperger, Edgar M. 326, 544
 Ragan, C. I. 327, 451
 Rageau, J. 326, 322
 Raghuvarshi, Satendra S. 327, 342
 Ragland, Paul C. 327, 179
 Rahman, A. 327, 207
 Raj, H. G. 327, 34
 Rai, J. N. 327, 11
 Raj, R. K. 327, 395
 — T. R. Nag 327, 242
 Rajala, Paavo 326, 292
 Rajbanshi, V. K. 326, 431
 RajBhandary, U. L. 327, 450
 Rajčáni, J. 326, 320, 321, 323
 Raicu, Petre 327, 337
 Rajerison, Rabary M. 326, 369
 Raimbault, J. 326, 248
 Raine, J. 327, 459
 Raisman, Jorge S. 327, 196
 Raju, N. V. 326, 195
 Ralph, Charles L. 326, 143; 327, 487
 Ram, Mansa 327, 425
 Ramadan, M. A. 327, 302
 Ramakrishnan, L. 327, 257
 — P. S. 327, 386
 — T. 327, 226

- amamurty, P. S. 326, 34
 amirez, Carlos 327, 425
 ammelt, Rolf 327, 511
 ampini, Claude 327, 111
 amson, Alfred 326, 192
 anby, Bengt 327, 420
 anck, Gary L. 327, 530
 andall, Patrick K. 326, 297
 Walter 326, 259
 anderath, Erika 326, 81
 Kurt 326, 81
 andhawa, H. S. 327, 271
 andolph, N. M. 327, 515
 andrup, Axel 326, 269
 auft, H. 327, 543
 angaswami, S. 327, 420
 ingneker, P. V. 326, 343
 ank, Gerald H. 326, 22
 unkin, Clay 327, 527
 J. C. 326, 452, 458
 io, A. S. 326, 1
 Gadde S. 327, 484
 M. M. 327, 420
 P. L. Narasimha 327, 426
 P. S. 327, 18
 S. L. N. 327, 458
 S. T. 327, 208
 V. S. R. 327, 401
 oul, Y. 326, 362
 phals, Lisa 326, 476
 poport, I. A. 327, 130
 S. 327, 223
 ppaport, D. A. 326, 154
 Harry P. 327, 393
 sbech, N. O. 327, 94
 sch, Ellen M. 327, 495
 sh, John E. 327, 56
 smussen, E. W. 326, 267
 G. K. 326, 181
 smy, Aly H. 326, 544
 stogi, Rakesh K. 327, 494
 stunova, G. A. 326, 317
 taj, Karel 327, 312
 tcliffe, Leslie H. 327, 371
 thjen, Warren F. 326, 412
 tho, T. 326, 83
 thsack, Ragna 326, 405
 tledge, C. 327, 32
 tcliff, Floyd 326, 216
 ttenborg, C. C. 326, 380
 ttle, H. W. E. 326, 83
 tych, Oleh T. 326, 90
 uch, R. 327, 416
 uhut, Włodzimierz 327, 375
 usch, R. L. 326, 78; 327,
 O
 vanko, Orvokki 326, 411
 vel, Joanne M. 326, 117
 velling, Dennis G. 326, 288
 ven, J. A. 327, 330
 wat, R. R. 326, 549; 327,
 17
 witch, Allen B. 327, 223
 wson, R. O. 326, 169
 Ray, Dan S. 327, 110
 — Dilip K. 327, 393
 Raychaudhuri, C. 327, 40
 — D. N. 327, 321
 — S. P. 327, 56, 119
 Raymond, Guy 326, 195
 Raynaud, Albert 327, 69
 — P. 326, 444
 R-Candela, J. L. 327, 141
 Read, C. P. 326, 421
 — G. 327, 31
 Rebeyrotte, Pierre 327, 204
 Rebhuhn, L. I. 327, 54
 Recknitz, Bozena 327, 7
 Recondo, A. M. de 327, 440
 Redding, T. W. 326, 364
 Reddy, C. V. G. 326, 65
 — M. C. 327, 30
 — P. S. 327, 91
 — S. Raghupathi Rami 326, 89
 Redgrave, T. G. 326, 441
 Redlinger, L. M. 327, 377
 Reed, Charles B. 327, 518
 — T. Edward 327, 168
 Reedman, Beverley M. 327,
 126
 Rees, A. R. 326, 181
 — D. A. 327, 402
 — G. P. van 326, 375
 Reese, G. 327, 287
 — William N. 326, 87
 Reeve, R. 327, 382
 Reger, James F. 326, 31; 327,
 177
 Regnault, Michèle 326, 411
 Rehfeldt, G. E. 327, 169
 Rehm, H.-J. 327, 428
 Reichardt, Werner 326, 393
 Reichenbach, Hans 327, 246
 Reichle, D. E. 326, 512
 Reichstein, T. 327, 410, 421
 Reid, Brian J. 327, 421
 — J. S. G. 327, 400, 401
 — James 327, 473
 — Judith A. 326, 150
 — Rosemary 326, 24
 Reig, O. A. 327, 55
 Reilly, Thomas J. 327, 230
 Reimann, M. 326, 12
 Reimann-Philipp, R. 327, 536
 Reiner, Julius 327, 96
 Reinert, J. 327, 510
 Reinhardt, S. 327, 530
 Reis, Donald J. 326, 222, 485
 Reisinger, Otto 327, 254
 Reite, O. B. 326, 482
 Reiter, R. J. 327, 488
 Reizin, F. N. 326, 317
 Renauld, J. A. Saenz 327, 426
 Renaut, J. 327, 28
 Rendig, V. V. 327, 384
 Rendon, A. 327, 464
 Renfrew, John W. 326, 261
 Rensburg, A. J. van 327, 117
 Rensing, U. 327, 109
 Renson, Jean 326, 160
 Reschke, W. 326, 462
 Rescorla, Robert A. 326, 231
 Reshetov, P. D. 327, 137
 Respighi, E. 326, 47
 Restani, Ruggero 327, 374
 Retallack, B. 327, 299
 Rettori, O. 326, 478
 — V. 326, 478
 Retz, B. de 327, 380
 Reutter, Klaus 327, 178
 Revenko, I. P. 326, 124
 Revesz, C. 327, 200
 Reyes, F. 327, 40
 Reynolds, G. S. 326, 290
 Rheins, Melvin S. 327, 461
 Rhoades, E. R. 327, 265
 Rhoden, D. L. 327, 272
 Rhodes, B. B. 327, 503
 — Marvin B. 326, 536; 327,
 374
 Ribbons, D. W. 327, 240, 241
 Ricceri, Carlo 327, 474
 Ricci Bitti, Giulio 327, 313
 Riccio, David C. 326, 297
 Richard, J. L. 327, 34
 Richards, A. Glenn 326, 162
 — Brent D. 326, 481
 — R. W. 326, 334
 Richaud, Jacques 327, 17
 Richelle, Marc 327, 300
 Richet, Gabriel 326, 470
 Richmond, A. 327, 336
 — J. Y. 327, 124
 Richter, G. 327, 495
 — H. 326, 460
 — V. A. 327, 325
 Richtmyer, Nelson K. 327, 402
 Rickenberg, H. V. 327, 26
 Rickinson, A. B. 326, 19
 Ricks, B. L. 327, 519
 Riddell, William I. 326, 264
 Ridderstap, A. S. 326, 438
 Rieber, Manuel 326, 124
 Riedwyl, H. 327, 167
 Riesenfeld, Alphonse 327, 181
 Riesner, D. 327, 448
 Rieu, M. 326, 349
 Riffer, Richard 327, 424
 Rigal, Alain 326, 235
 Rigas, Demetrios A. 327, 239
 Riggan, Wilson B. 327, 499
 Ritgs, Douglas S. 326, 455
 — John L. 327, 133
 Rîha, I. 327, 104
 Rijsbergen, C. J. van 327, 64
 Riks, W. F. 327, 255
 Riley, Donald A. 326, 301
 — J. P. 327, 339
 — P. A. 327, 52
 Rilling, Mark 326, 290
 Rimai, L. 327, 208
 Riman, J. 326, 10
 Rimington, W. E. 327, 10
 Rimpler, H. 327, 424

Rindi, G. 326, 358
 Rines, Howard W. 327, 158
 Ring, Berit 327, 525
 — P. 326, 41
 Ringo, David L. 327, 345
 Rings, Roy W. 327, 516
 Ringvold, Amund 327, 483
 Rinn, W. 327, 422, 424
 Rinne, R. W. 327, 338
 Riordan, D. F. 326, 149
 Ripoché, Pierre 326, 459
 Risberg, Jarl 326, 483
 Rising, James D. 326, 167
 — Trudy L. 326, 166
 Riss, W. 327, 77
 Ritcher, Paul O. 327, 322
 Ritchie, Gary A. 326, 505
 — J. M. 326, 212
 Ritossa, F. M. 327, 164
 Ritova, V. V. 326, 316
 Ritsma, R. J. 326, 391
 Riva Sanseverino, Eugenio 326, 255
 Rivière, Simonne 327, 468
 Rizet, Georges 327, 160
 Rizk, A. M. 327, 422
 Rizvi, S. S. H. 326, 537
 Rizza, V. 327, 265
 Robaye, Bernadette 326, 160
 Robbins, Elliott 327, 299
 — G. S. 327, 231
 — William J. 327, 269
 Robert, F. 326, 235, 336
 Robertis, E. de 326, 221
 Roberts, D. A. 327, 9
 — F. M. 327, 39
 — John F. 326, 420
 — Larry S. 326, 532; 327, 318
 — M. H. T. 326, 223
 Roberts jr., Morris H. 327, 320
 Roberts, Sidney 327, 442
 Robertshaw, R. 326, 446
 Robertson, B. 326, 154
 — D. S. 327, 161
 — J. C. 327, 405
 — Jack A. 327, 242
 — Philip B. 327, 319
 Robin, Eugen D. 326, 163
 Robins, Roland K. 327, 207
 Robinson, D. W. 327, 358
 — G. B. 326, 443
 — John A. 327, 38
 — John F. 326, 511
 — Trevor 327, 203
 — William E. 327, 108
 Robson, J. G. 326, 396
 Roche, Chantal 327, 152
 Rockborn, Gunnar 326, 6
 Rokie, Carla 326, 370
 Rockland, Louis B. 326, 342
 Rockstroh, T. 326, 338
 Rocmans, P. A. 327, 219
 Rodin, J. Otto 326, 446

Radionov, I. M. 326, 500
 — V. 326, 177
 — V. M. 326, 500
 Rodríguez, E. M. 327, 489
 Rodriguez Garay, E. A. 326, 469
 Röber, Heribert 327, 514
 Röhlich, P. 327, 79
 Roelcke, Dieter 326, 305
 Roelofs, Wendell L. 327, 416
 Römer, R. 327, 448
 Roesler, U. 327, 529
 — Ulrich 327, 321
 Rogers, Bruce 326, 181
 — Donald C. 327, 176
 — Hilliard 326, 294
 — Jack D. 327, 252
 — Palmer 327, 153
 — Q. R. 326, 469
 — W. A. 327, 315
 Roginskaya, I. S. 327, 317
 Rogler, J. C. 326, 171
 Rogoff, M. H. 326, 551
 Rogol, Alan D. 327, 415
 Rogozia, R. 326, 223
 Rogunova, K. A. 326, 124
 Rogus, Ellen 327, 437
 Rohde, Karl-Heinz 326, 405
 — M. 327, 82
 Rohlenko, K. D. 327, 55
 Rohles, F. H. 326, 160
 Rohlfs, F. James 326, 79; 327, 61
 Rohr, H. 327, 52
 Roig, Virgilio 326, 520
 Roinel, N. 326, 464
 Rojo-Ortega, J. M. 326, 151
 Rokhlenko, K. D. 327, 281
 Rolan, Robert G. 327, 315
 Roland, Chantal 326, 166; 327, 518
 Roldán, E. 326, 60
 Rollin, A. Robert 326, 301
 Roman, Ana 326, 341
 — V. 326, 4
 Romano, R. 326, 229
 Romanova, N. I. 327, 61
 Romanschenko, A. G. 326, 331
 Rombauer, Robert B. 326, 107
 Romero, Sebastian 326, 192
 Romig, W. R. 326, 123
 Romney, A. Kimball 327, 167
 Ronen, A. 327, 114
 Ronquist, Gunnar 327, 276
 Ronsseray, Anne-Marie 327, 428
 Ronzio, Robert A. 327, 452
 Roos, B.-E. 326, 227
 Root, Allen W. 326, 346
 Ropartz, Philippe 326, 152
 Ros, J. H. 326, 521
 Rosa, M. de 327, 226
 — N. 327, 501

Rosay, Bettina 326, 539
 Rose, A. H. 326, 545
 Roseman, Saul 327, 275
 Rosen, Leon 326, 77
 Rosenbaum, Joel L. 327, 345
 Rosenberg, Alan H. 327, 450
 — Fred A. 326, 423
 — H. 326, 106
 — Harvey S. 327, 135
 Rosenblate, Howard 327, 135
 Rosenkranz, Hubert 327, 21
 — Samuel 327, 211
 Rosenthal, Arthur F. 327, 395
 — H. 326, 279
 — Hannah E. 327, 218
 — J. 326, 151
 — M. 326, 247
 Rosenzweig, Michael L. 326, 523
 Roslycky, E. B. 327, 117
 Rosner, J. M. 326, 363
 Ross, Harold 327, 35
 — John D. 327, 47
 — Philip D. 326, 87
 — Stephen D. 327, 540
 Rossi, N. 327, 224
 — Patrick J. 326, 254
 Rossignol, Jean-Luc 327, 160
 Rossini, L. 327, 228
 Rossiter, R. C. 327, 383
 Rosvold, H. Enger 326, 63, 260
 Rotem, J. 326, 191
 Rotermond, H. M. 327, 50
 Roth, Anton 326, 379
 — Jay S. 327, 433
 — Ivan L. 327, 253
 — L. 326, 133
 — R. H. 326, 223
 Roth-Bejerano, N. 327, 338
 Rothstein, Morton 326, 422
 Rottem, Shlomo 327, 19
 Rottmann, W. 326, 316
 Rotzsch, W. 327, 355
 Roughley, R. J. 327, 532
 Rougier, O. 326, 199
 Rousseau, P. 327, 242
 Routtenberg, Aryeh 326, 226
 Rowden, G. 327, 146
 Rowe, Gilbert T. 326, 68
 — Mark J. 326, 110
 — W. Bruce 327, 452
 Rowell, C. H. Fraser 327, 351
 — John W. 326, 304
 — T. E. 327, 188
 Roy, Nirmolendu 327, 265
 Rozijn, T. H. 326, 105
 Rubenstein, A. H. 327, 414
 — Irwin 326, 87
 Rubia, F. J. 326, 62
 Rubin, A. J. 327, 41
 — B. A. 326, 126
 — R. P. 326, 355
 — S. G. 326, 320
 Rubinow, S. I. 327, 43

- Rubinson, Kalman 327, 486
 Ruck, B. J. 326, 324
 Ruckebauer, P. 327, 387
 Ruddle, Frank H. 327, 164
 Rudenko, V. I. 326, 317
 Rudenskaya, L. V. 327, 514
 Rudick, J. 326, 85
 Rüding, J. 326, 84
 Rudinsky, J. A. 326, 36
 Rudnicki, R. 327, 399
 Rudolph, G. 326, 359
 — K. 327, 35
 Rüdiger, W. 326, 62
 Rünger, W. 327, 511
 Ruppell, G. 326, 176, 286
 Rueter, A. 327, 241
 Ruff, Dörte 326, 146
 — W. 326, 216
 Ruibal, R. 326, 520
 Ruiz-Herrera, J. 327, 275
 Rukmini, C. 327, 427
 Rupprecht, A. 327, 208
 — E. 327, 21
 Rusanov, A. M. 326, 213
 Rusch, H. P. 327, 12, 234
 Rusiu, V. 327, 135
 Russ, I. C. 327, 145
 Russell, G. B. 327, 424
 — Laretta T. 326, 113
 — R. L. 327, 154
 Russell, R. Scott 326, 501
 — S. M. 326, 376
 — W. C. 327, 133
 Russi, Serena 327, 225
 Russo, J. 326, 361
 Ruthberg, Lars 327, 115
 Rutthay, S. 326, 324
 Rweyemamu, M. M. 326, 327
 Ryabov, V. F. 327, 529
 Ryba, M. 326, 332
 Rybakova, A. M. 326, 330, 331
 Rybář, Pehr 326, 521
 Rybicka, H. 326, 109
 Rychlik, I. 327, 208
 Ryder, R. J. W. 327, 101
 Ryle, G. J. A. 327, 331
 Rysler, H. J.-P. 327, 279, 282
 Rytter, Antoinette 327, 152
 Rytka, Joanna 327, 156
 Rytova, N. G. 327, 509

 Sabah, N. H. 326, 206
 Sabharwal, P. S. 327, 511
 Sabine, John R. 326, 441
 Sábó, A. 326, 325, 333
 Sabri, M. I. 326, 214
 Sachs, Betsy 327, 336
 — Charlotte 326, 232
 — Leo 327, 96, 130
 Schae, J. 327, 425
 Schason, Steven M. 326, 302
 Schristian, M. D. 327, 54
 Schwavongvivad, Chiravat 326, 74

 Sadeghi, A. 326, 442
 Sadgopal, Anil 326, 97
 Sadhukhan, S. C. 326, 37
 Sadoff, H. L. 326, 110; 327, 263
 Sadorge, Polette 327, 431
 Sadowsky, Stephen 326, 304
 Saenger, W. 327, 207
 Saenko, I. I. 326, 46
 Saëz, H. 327, 462
 Safonov, V. A. 326, 165
 Safran, Hannah 326, 180
 Sáfrány, László 327, 81
 Safwat, F. M. 327, 470
 Safyants, V. I. 326, 236
 Sagawa, Kiichi 326, 483
 Saha, J. 327, 303
 Sahib, M. K. 327, 222
 Sahota, T. S. 326, 515
 Said, Sami I. 327, 415
 Sajdera, Stanley W. 327, 404
 Saikku, P. 326, 322
 Saito, Kazuo 327, 265
 — M. 326, 364, 376
 — Takehiko 326, 194
 — Terunobu 327, 409
 Sakamoto, Terufumi 327, 437
 — Tsukasa 327, 174
 Sakata, Taizo 327, 9
 Sakiyama, Yoshio 326, 51
 Sakoda, James J. 326, 24; 327, 293
 Sakore, T. D. 327, 207
 Sakuma, Sadatoshi 326, 128
 Sakurai, Hironori 326, 427
 Sălăgeanu, N. 327, 335
 Salaj, J. 326, 333
 Salama, H. S. 327, 378
 Salánki, J. 326, 37
 Salas, Manuel 326, 247
 Sala- Trepát, J. M. 327, 13
 Salbreux, R. 326, 248
 Sale, J. B. 326, 168
 — Peter F. 326, 286, 412
 Saleh, N. A. M. 327, 419
 — S. M. 327, 461
 Salfi, Mario 327, 64
 Salganik, R. L. 326, 331
 Salinas, Fernando 327, 297
 Salkin, Ira F. 327, 242
 Sallam, Lotfy A. R. 327, 14, 395
 Sallee, Terry L. 327, 20
 Sallmann, Ludwig von 326, 59
 Salisbury, A. J. 327, 85
 — N. J. 327, 408
 Salt, George 326, 537
 Salthe, Stanley N. 327, 196
 Saltman, Paul 326, 140
 Salvatore, G. 327, 238
 Sambrook, J. 327, 130
 Samoilenko, I. I. 326, 138
 Samorodov, Yu. A. 327, 529
 Sampaio Xavier, Maria de Lourdes 326, 75

 Sampson, F. B. 327, 309
 Samuels, L. D. 326, 340
 — Leo T. 326, 354
 — Sally B. 327, 246
 Sanabria, Antonio 327, 172
 Sanahuja, J. 327, 263
 Sanchez, Robert A. 327, 207
 Sancholle, Maurice 327, 20
 Sandberg, Avery A. 327, 218
 Sandeman, D. C. 326, 209
 Sanders, D. P. 327, 379
 — J. L. 326, 88
 Sanderson, K. J. 326, 255
 Sandifer, S. H. 327, 128
 Sandlin, R. 326, 214
 Sandritter, Walter 327, 144
 Sands, Anne 326, 178
 Saneyoshi, M. 327, 447
 Sanford, Gary R. 326, 178
 Sangiacomo, C. Olivieri 327, 74
 Sangiorgi, G. 327, 224
 Sani, B. P. 327, 426
 Samasi, A. 326, 34
 Sano, Isamu 327, 203
 — Konosuke 327, 32
 — Masao 327, 488
 Sant' Ambrogio, Giuseppe 326, 239
 Santesson, Johan 327, 421
 Santini, M. 326, 241
 Santolaya, Ricardo C. 326, 47
 Santos, Berta G. 327, 242
 Sanvordeker, Dilip R. 327, 423
 Saoud, M. F. A. 326, 527
 Sareen, M. L. 327, 173
 Sargent, J. A. 327, 326
 — M. G. 327, 257
 Sarma, Padman S. 326, 3
 Sarmiento, G. 326, 510
 Sarojini, R. 326, 449
 Sárospataki, Gy. 326, 1
 Sartorelli, Alan C. 327, 432
 Sartori, G. 327, 138
 Sasa, Manabu 326, 5
 Sasada, Masayoshi 327, 441
 Sasaki, Fumihiko 327, 488
 Sasisekharan, V. 326, 86
 Sasko, H. 327, 398
 Saslaw, Samuel 326, 341
 Sass, J. 327, 405
 Sassaman, Clay 326, 422
 Sathe, Arun V. 327, 9
 Satir, Peter 327, 176
 Sato, A. 326, 234
 — Akio 326, 231
 — Atsuo 327, 371
 — H. 327, 128
 — Hiroshi 327, 260
 — Ichiro 327, 544
 — Mikio 327, 35
 — Seiji 327, 233
 — Sitiro 327, 464
 — Y. 327, 410

Satre, M. 327, 464
 Satyanarayana, T. 327, 158
 Sauer, John R. 326, 428
 Sauerland, Eberhardt K. 326, 44, 234
 Saunders, G. W. 326, 549
 — Grady F. 326, 87
 — James C. 326, 300
 — Joseph L. 326, 546
 — Priscilla P. 326, 87
 Saure, A. 327, 220
 Saurer, W. 327, 170
 Sauter, J.-J. 327, 298
 Sautière, P. 326, 98
 Sauvage, Yves 327, 496
 Sauviat, M. P. 326, 199
 Savich, M. S. 326, 405
 Savino, M. 327, 438
 Sawada, Jiro 327, 139
 Sawhney, B. L. 327, 332
 Saxby, M. J. 327, 422
 Saxe, L. H. 327, 453
 Saxena, D. K. 326, 549
 — D. M. 327, 173
 Sayers, A. 326, 155
 Scacchi, P. 326, 218
 Scaife, J. F. 327, 291
 Scala, G. 327, 164
 Scalia, F. 327, 77
 Scalla, René 326, 181
 Scanu, A. M. 327, 413
 Scardi, V. 327, 226
 Scemama, A. 327, 198
 Scepovic, M. 326, 44
 Schacher, Stephen A. 326, 323
 Schaeffer, G. W. 327, 432, 500
 Schafer, Paul W. 327, 56
 Schaff, Zsuzsa 327, 81
 Schally, A. V. 326, 364, 374
 Schapiro, Shawu 326, 247
 Scharrer, Berta 327, 280
 Schatz, G. 327, 255
 Schaudinischky, L. 326, 155
 Scheibe, Klaus 326, 279
 Scheibel, Leonard W. 326, 420
 Scheinmann, F. 327, 420
 Scheit, K. H. 327, 207
 Schekman, Randy W. 327, 110
 Scheler, W. 327, 232
 Schell, Jozef 327, 113
 Schenk, H. 327, 530
 Schepartz, Abner I. 327, 400
 Scheraga, Harold A. 327, 148
 Scherbakova, E. G. 326, 317
 Schiaffini, O. 326, 218
 Schiaffino, S. 327, 50
 Schiebler, T. H. 326, 43, 55
 Schiewer, Ulrich 326, 339
 Schildnecht, H. 326, 429, 446
 Schilke, Karl 326, 29
 Schiller, U. 326, 198
 Schillinger, Walter E. 326, 83
 Schilperoort, R. A. 327, 105
 Shimke, E. 326, 475
 Schindowski, I. 326, 316

Schinitman, N. I. 326, 477
 Schipmann, Gisela 327, 63
 Schito, G. C. 326, 121
 Schladweiler, Philip 326, 525
 Schläpfer-Bernhard, E. 327, 248
 Schleich, Thomas 326, 85
 Schleicher, J. B. 327, 241
 Schleiermacher, E. 327, 286
 Schlessinger, David 327, 152
 Schlichting jr., H. E. 327, 527
 Schlittler, E. 327, 425
 Schlotterer, M. 326, 349
 Schmalbruch, H. 327, 80
 Schmanke, E. 327, 124
 Schmid, E. 327, 292
 — J. M. 327, 519
 Schmidt, B. 326, 126
 — Berthold 326, 119
 — Dennis E. 326, 497
 — Gerald D. 327, 316, 370
 — Knud D. 326, 83
 — Konrad 326, 35
 — Nathalie J. 326, 6
 — Robert M. 327, 211
 — Robert S. 326, 258
 — S. 327, 330
 — W. 326, 48, 144
 Schmidt-Nielsen, K. 326, 453
 Schmitt, Bernard 327, 529
 — Claude 327, 468
 Schmitz, E. L. 326, 473
 Schnabel, R. 327, 146
 Schnaitman, Carl A. 326, 104
 Schneider, Allen M. 326, 300
 — Fr. 326, 496
 — Gerald E. 326, 254
 — H. P. G. 326, 378
 — I. 326, 36
 — Michael J. 327, 444
 — Peter B. 327, 219
 Schneider-Bernloehr, H. 327, 431
 Schneiderman, Howard A. 327, 351
 Schnell, K. F. 326, 478
 — R. 327, 468
 Schnepf, Eberhard 327, 469
 Schnerrmann, J. 326, 463, 464
 Schnese, Werner 326, 405
 Schneewis, K. E. 326, 315
 Schneyer, Charlotte A. 327, 491
 Schnoes, H. K. 327, 426
 Schnorr, Bertram 327, 148
 Schoenfeld, William N. 326, 197, 291
 Schöpfer-Sterrer, Christiane 327, 317
 Schoffeniels, E. 326, 208, 425
 Schofield, G. C. 327, 81, 493
 Scholes, John 326, 393
 Scholl, A. 327, 227
 Scholz, Friedrich 327, 388
 Schoonhoven, L. M. 326, 382

Schopf, Thomas J. M. 326, 409
 Schorn, A. 326, 496
 Schorr, Richard T. 327, 165
 Schram, Alfred C. 326, 474
 — Frederick R. 327, 64
 Schreiber, G. 327, 50
 — R. W. 327, 530
 Schröder, E. 326, 85
 — Karlheinz 327, 458
 — R. 326, 476
 Schroeder, Stephen R. 326, 304
 Schrohenloher, Ralph E. 326, 306
 Schryver, A. de 326, 133
 Schubert, A. 327, 14
 — Ernst 326, 146
 — Franz 327, 323
 — K. 326, 356
 — Ralph H. W. 327, 245, 460
 Schuel, Herbert 327, 352
 — Regina 327, 352
 Schueren, G. van der 327, 180
 Schürmann, J. 327, 458
 Schütte, Horst Robert 327, 457
 Schulz, Sigurd 326, 404, 405
 Schumaker, Verne 327, 99
 Schumnis, G. A. 326, 72
 Schuster, P. 327, 454
 — Todd M. 326, 100
 — W. 327, 91
 Schutzbach, John S. 327, 266
 Schwanzitz, G. 327, 287
 Schwartz, A. 326, 102, 155
 — Drew 327, 58
 — E. F. 327, 438
 — I. L. 326, 85
 — James H. 327, 225
 — Melvin S. 327, 57
 — Robert S. 325, 101
 Schwartzman, Robert J. 326, 253
 Schwarz, Rudolf 327, 69
 Schwarzlose, W. 326, 364
 Schweisfurth, R. 327, 16
 Schweitzer, M. 327, 201
 Schwach, Gerhild 326, 343
 Scoocca, Jane 327, 411
 Scofield, A. M. 327, 94
 Scott, D. B. 326, 41
 — P. M. 327, 34
 — Violet 327, 354
 — W. B. 326, 71
 Scozzie, James A. 326, 334
 Scowston, R. M. 327, 426
 Scruggs, Robert L. 326, 87
 Scudder, G. G. E. 327, 321
 Scurti, Jole Ceruti 327, 263
 Seal, Ulysses 327, 232
 Searcy, J. W. 327, 34
 Sears, Barry D. 326, 229
 Seawright, A. A. 326, 40

- bald, Madeleine 327, 8
 dláček, Jindřich 326, 245
 gall, W. 327, 476, 477
 gar, D. A. 327, 339
 gura, E. T. 326, 229
 hgal, O. P. 327, 121
 hrbrundt, H.-J. 326, 476
 idman, Gabriel 327, 499
 itum, Andrea 326, 274
 keyová, M. 326, 319, 321
 kiguchi, Hiroshi 326, 6
 la, Michael 327, 111
 liger, H. H. 326, 66
 William G. 327, 148
 ligy, V. 327, 47
 lle, Robert 327, 416
 llmair, J. 327, 402
 lman, G. G. 327, 355
 I. E. 326, 306
 menov-Tyan-Shanskii, O.
 327, 520
 menza, G. 327, 143
 merdziva, Marta 327, 12
 mkow, Romuald 326, 330
 myonov, P. P. 326, 170
 n, N. 327, 512
 na, L. 327, 238
 napati, J. M. 326, 165
 ndrea, Maria 327, 204
 neta, E. 327, 358
 neviratne, S. N. de S.
 326, 182
 ngupta, A. 327, 405
 nn, D. G. 326, 54
 nsi, P. 327, 138
 rbezov, V. 326, 7
 rgeyeva, G. I. 327, 282
 rnicki, Andrzej 327, 477
 rnka, Thomas J. 326, 439
 rr, D. M. 326, 155
 rra, Grazia 327, 453
 schell, Brian P. 326, 481
 sh, Hari K. 327, 247, 248
 T. D. 327, 206
 shi, P. D. 327, 425
 toguti, T. 327, 264
 ver, John L. 326, 9, 13,
 323, 327, 242
 veringhaus, John W. 326,
 486
 ston, A. W. 326, 495
 v, Otó 326, 77
 rd, Edmund L. 327, 320
 rfert, D. 326, 154
 ymour, M. K. 326, 175
 ro, Joseph A. 326, 300
 afer, J. A. 326, 93
 affer, Barbara 327, 156
 ah, C. K. 327, 501
 D. H. 327, 395
 J. J. 327, 469, 470
 R. V. 326, 47
 ajtor, E. P. 326, 402
 akhnovich, A. R. 326, 256
 alyapina, V. G. 326, 164
 Shanbrom, Edward 327, 168
 Shane, B. 326, 81
 Shanmugam, K. T. 327, 27
 Shannon, G. M. 327, 395
 Shapiro, Bennett 327, 152
 — Bernard 327, 212
 — Martin 326, 135
 Shapovalov, A. I. 326, 236
 Sharma, Arun Kumar 327,
 144, 287
 — D. N. 327, 305
 — Dinesh C. 326, 355
 — R. M. 327, 273
 — T. 327, 56
 Sharon, Nathan 327, 412
 — Nehama 326, 327
 Sharp, Jonathan H. 326, 66
 Sharpe jr., F. T. 327, 432, 500
 Sharpe, L. G. 326, 263
 Shatkin, A. J. 327, 130
 Shaver, T. N. 326, 550
 Shaw, C. Gardner 327, 10
 — Cheng-Mei 327, 100
 — D. A. 326, 515
 — Elliott 326, 92
 — T. I. 326, 417
 — T. J. 327, 283
 Shay, Jerry W. 326, 56
 Shea, Stephen M. 326, 49
 Shehadeh, Ziad H. 326, 453
 Shejbal, J. 327, 205
 Shelanski, Michael 327, 299
 Sheldon, M. H. 326, 294
 — R. W. 326, 178
 Shelton, J. N. 327, 198
 Shemyakin, M. F. 327, 151
 Shenger, I. F. 326, 242
 Shepherd, H. 327, 531
 — W. C. 326, 147
 Shepp, Bryan 326, 301
 Sheppard, David E. 327, 149
 — David H. 327, 199
 Sheridan, M. N. 327, 488
 Sherman, Gwendolyn M.
 327, 417
 Sherratt, R. M. 326, 366
 Sherwin, John E. 327, 500
 Sherwood, Nancy 327, 484
 — Robert T. 326, 187
 Shevchenko, D. G. 326, 242
 Shibata, Kazuo 326, 82, 107;
 327, 417
 — Michinori 327, 139
 — Shoji 327, 421
 Shibukawa, Mitsuru 327, 32
 Shifrin, M. A. 326, 407
 Shigematsu, Hajime 326, 15
 Shigeta, Shosuke 327, 13
 Shio, Isamu 327, 25
 Shilling, Paul R. 327, 163
 Shilo, M. 327, 42
 Shimada, Hiraku 326, 217
 — Katsuhiko 327, 8
 — W. 327, 237
 Shimamura, Muneo 326, 238
 Shimizu, Akira 326, 303
 — Y. 326, 128; 327, 410
 Shimokochi, M. 326, 270
 Shinebourne, Elliot 326, 197
 Shinoda, Naoko 327, 424
 Shio, Isamu 327, 32
 Shiota, T. 327, 454
 Shipman, William H. 327, 427
 Shirahama, Tsuranobu 327, 85
 Shirahata, Soichiro 327, 442
 Shirasaka, Akiko 326, 5
 Shiu, Grace 326, 3
 Shive, William 326, 117
 Shock, N. W. 326, 202
 Shoemaker, V. H. 326, 520
 — William C. 326, 438
 Shore, J. R. 326, 156
 Shorey, H. H. 326, 276
 — Rose Ann L. 326, 117
 Shorr, Stuart S. 327, 492
 Shotwell, O. L. 327, 395
 Shou, Lien 326, 359
 Shows, Thomas B. 327, 164
 Shrager, Peter G. 326, 207,
 208
 Shreiner, David P. 326, 202
 Shrivastava, S. S. 327, 494
 Shstilman, E. V. 326, 256
 Shubik, V. M. 326, 312
 Shugar, D. 326, 86
 Shukhmina, N. R. 326, 320
 Shukla, D. D. 327, 10, 11
 — S. P. 326, 427
 Shulman, Julius 327, 434
 Shulov, A. S. 327, 427
 Shur, V. L. 326, 232
 Shutak, G. V. 327, 533
 Shved, A. D. 326, 124
 Sibley, Carol H. 327, 46
 Sicard, Armand Michel 326,
 113
 Siccardi, A. G. 327, 154
 Sick, H. 326, 41
 Sickinger, K. 326, 359
 Siddiqui, M. A. Q. 327, 450
 Sidel, Carol M. 326, 224
 Sides, S. L. 327, 527
 Sidorova, G. A. 327, 378
 Sidrak, I. 327, 423
 Sieburth, John McN. 326, 65
 Siegel, Manfred 327, 425
 — Peter V. 326, 161
 — Shepard 326, 300
 Sieger, M. 327, 96
 Siegmund, Renate 326, 278,
 279
 Siemińska, J. 327, 310
 Siepmann, R. 327, 248
 Sierra, Gonzalo 327, 8
 Sies, H. 327, 301
 Siesjö, B. K. 326, 218
 Sievers, Anita M. 326, 68
 — Gunnell 327, 205
 Siezen, R. J. 326, 108
 Sigdestad, C. P. 327, 290

Sigg, E. B. 326, 232
 — T. D. 326, 232
 Siggins, George R. 326, 222
 Signer, E. R. 326, 123; 327, 114
 Signoret, J.-P. 326, 361
 Siiteri, Pentti K. 326, 365
 Sikachina, V. I. 326, 513
 Sikes, Sylvia K. 327, 523
 Silantjeva, I. A. 326, 215
 Silberschmidt, K. M. 326, 180
 Šilhavý, Vladimír 327, 320
 Siliprandi, N. 327, 235
 Silman, Israel 326, 149, 215
 Silver, Marvin 327, 457
 Silverman, Melvin P. 327, 532
 Silverstein, Robert M. 326, 446
 Simagin, E. I. 327, 480
 Simárszky, János 327, 80
 Šimek, A. 327, 39
 Siminovitich, L. 326, 122
 Simionescu, Viorica 326, 524
 Simizu, Bunsiti 327, 126
 Simkin, G. N. 326, 382
 Šimková, A. 326, 71
 Šimkovič, D. 326, 10, 130
 Šimkovičová, M. 326, 10
 Simoes, Luiz Carlos G. 327, 284
 Simmonds, M. A. 326, 487
 Simmons, John E. 326, 532
 Simon, Eckhart 326, 169
 — Jean-Pierre 327, 324
 — Pierre 326, 291
 Simons, Barbara J. 326, 348
 — Kai 326, 106
 — Nancy R. 327, 453
 Simonsson, E. 327, 284, 288
 Simpson, J. R. 327, 383
 Sims, J. J. 327, 21
 Simundza, Gary 327, 207
 Sina, A. 327, 422
 Sinclair, J. B. 327, 462
 Singer, Barry 326, 301, 303
 — Don B. 327, 135
 — G. 326, 226, 263
 — H. 327, 168
 — Ira 326, 524
 — Irwin I. 327, 348
 — Judith Anne 327, 396
 — M. 326, 224
 — S. 326, 551
 — Stanley H. 327, 124
 Singh, A. 326, 2
 — D. P. 327, 476
 — D. V. 326, 372
 — Jagdev 327, 426
 — Juderjit 326, 195
 — L. 327, 56
 — M. 327, 404
 — P. P. 327, 260
 — R. P. 326, 1
 — Ram Murat 327, 488
 — S. N. 326, 159

Singh, Sant P. 326, 370
 — Sunita I. 326, 195
 — U. B. 326, 228
 — U. P. 327, 251
 Sinha, A. K. 327, 11, 166
 — Umakant 327, 159
 Simitsky, A. A. 326, 325
 Sinsheimer, Robert L. 327, 116
 Sinz, R. 326, 299
 Sjodin, R. A. 326, 206
 Sjöstrand, U. 326, 196
 Sirakov, Ljuben M. 327, 453
 Sissi, H. I. 327, 419
 Sivari, G. 326, 469
 Skadhauge, Erik 326, 452
 Skalkin, V. A. 326, 69
 Skalna, Ewa 326, 414
 Skau, Evald L. 327, 38
 Skavronskaya, A. G. 327, 155
 Skibo, G. G. 326, 236
 Skiles, Margaret S. 326, 391
 Skinner jr., N. Sheldon 326, 484
 Skinner, Paul H. 326, 390
 Skoferts, P. G. 327, 128
 Skoog, Folke 327, 444, 500
 Skuba, N. D. 327, 80
 Skujinš, J. J. 327, 531
 Slack, C. R. 327, 498
 Sládeček, Vladimír 327, 317
 Slater, Peter J. B. 327, 197
 Slaunwhite jr., W. Tox 327, 218
 Slávik, I. 326, 319, 322
 Slaytor, M. 327, 420
 Sletten, Einar 326, 84
 Sloomaker, L. A. J. 326, 190
 Slywka, G. W. A. 327, 425
 Small, Ralph J. W. 326, 392
 Smart, I. H. M. 327, 290
 Smelik, P. G. 326, 375
 Smellie, R. M. S. 327, 216
 Smertenko, I. I. 326, 317
 Smets, L. A. 327, 291
 Smida, J. 326, 130
 Smidova, V. 326, 130
 Smigán, P. 326, 139
 Smillie, L. B. 326, 95
 Smirnov, V. V. 327, 137
 Smirnova, G. M. 327, 137
 — S. E. 326, 323
 — V. I. 326, 330
 Smirnow, Vladimir 326, 261
 Smith, A. E. 327, 126
 — B. C. 326, 547
 — B. P. 327, 272
 — Edward Laidlaw 326, 26
 — Frank Rees 327, 407
 — Gerard P. 326, 346
 — Harry 327, 420
 — Hobart M. 327, 61
 — J. D. 327, 154
 — James C. 326, 258

Smith, James D. 326, 402
 — James F. 326, 535
 — James M. 326, 74
 — Joseph M. 326, 120
 — Kendall O. 325, 5
 — L. W. 326, 81
 — Lloyd M. 326, 84
 — M. 326, 125
 — M. A. 326, 110
 — Mark A. 326, 190
 — O. E. 327, 341
 — P. G. 327, 293
 — P. R. 327, 120
 — R. B. 327, 339
 — R. Lane 327, 419
 — Ralph E. 326, 129
 — Richard S. 326, 212
 — Robert L. 326, 92
 — Roger M. 327, 426
 — T. A. 327, 395
 — William J. 326, 32
 — William R. 326, 14, 419
 Smith-Johannsen, Heidi 326, 103
 Smoker, William W. 327, 314
 Smola, Elizabeth 327, 203
 Smollich, A. 327, 489
 Smorodintsev, Al. A. 326, 317, 332
 Snapper, Arthur 326, 197
 Snart, R. S. 326, 453
 Sneer, A. 327, 71
 Snow, G. A. 327, 31
 Snow jr., James B. 326, 389
 Snow, Jeanne M. 327, 37
 Snyder, Gregory K. 326, 168
 — M. 326, 257
 — Ray S. 327, 485
 — Robert L. 326, 297
 Sobel, H. J. 327, 251
 Sobell, Henry M. 327, 207
 Sobieszek, A. 326, 223
 Sobocka, Barbara 327, 270
 Soda, Kenji 327, 227
 Soeder, C. J. 327, 333
 Soestbergen, A. A. van 327, 241
 Sofowora, E. A. 327, 422
 Sogo, J. M. 327, 289
 Sokolov, E. N. 326, 258
 — V. 326, 177
 Solar, James M. 327, 38
 Soldatenkov, P. F. 326, 433
 Soldatova, E. A. 327, 323
 Soldo, A. T. 326, 421
 Solhöy, T. 326, 178
 Soliman, Abdel-Gawad M. 326, 445
 Solomon, Gene B. 326, 536; 327, 369
 — Paula 327, 375
 — Richard L. 326, 231
 — S. 326, 460
 — Sidney 327, 400
 Solomonov, N. G. 326, 153

- Solovyov, V. A. 327, 387
 Soltysik, Stefan 326, 303
 Somers, P. J. 327, 404
 Somerson, Norman L. 327, 22, 23
 Sommerville, R. G. 327, 135
 Somogyi, J. 327, 437
 Somogyvári, K. 326, 310
 Somos, P. 326, 310
 Sonenschein, Abraham L. 327, 115
 Sonnenschein, C. 327, 55, 287
 Soó, R. 327, 313
 Sood, M. L. 327, 375
 — P. P. 327, 282
 Sorcini, M. 326, 101
 Sorel, L. 326, 227
 Šorm, F. 327, 228
 Šorodoc, G. 326, 128
 Sorokin, A. S. 327, 447
 — A. V. 326, 317
 Sorokina, I. B. 327, 137
 Soshnikov, E. I. 326, 165
 Soto, E. F. 326, 221
 Soulsby, E. J. L. 326, 526
 Sourek, J. 326, 332
 Southam, Chester M. 327, 96
 Southern, William E. 327, 520
 Southwick, F. S. 326, 58
 Souvatzoglou 327, 168
 Souzu, I. 327, 421
 Soyfer, V. N. 327, 59, 286
 Spach, C. 326, 478
 Spahr, P. F. 327, 433
 Spaich, P. 326, 472
 Spalding, J. 327, 441
 Spalla, C. 326, 335
 Spande, T. E. 326, 85
 Spániková, Anatólia 327, 526
 Spann, G. 326, 488
 Spanner, D. C. 327, 469
 Sparling, P. Frederick 327, 152
 Spatz, H.-Ch. 326, 123
 Spatziani, Eugene 327, 217
 Spear, Norman E. 326, 302
 — Peter D. 326, 61
 Spearman, R. J. C. 326, 52
 Speck, Ulrich 326, 425, 426
 Speckmann, E.-J. 326, 246
 Speeg jr., K. V. 326, 418
 Spehlmann, Rainer 326, 220
 Spells, K. E. 326, 163
 Spelsberg, Thomas C. 326, 98
 Spence, T. F. 327, 477
 Spencer, A. N. 326, 417
 — Alden 326, 244
 — J. F. T. 327, 265
 — J. H. 326, 120
 — J. W. 326, 293
 — Mary 326, 88
 — Mary S. 327, 224
 Sperber, Georg 327, 520
 Speth, R. Lynn 327, 522
 Spevak, Abraham D. 326, 61
 Spiegelman, S. 327, 110
 Spikes, J. D. 327, 205
 Spira, M. E. 326, 209, 210
 Spittler, T. D. 327, 420
 Spitzer, A. 326, 465
 Spižek, J. 326, 314
 Spizzen, John 327, 115
 Splino, M. 327, 460
 Spomer, Wilma E. 326, 92
 Spöncler, Ruth S. 327, 251
 Sporn, Michael B. 326, 120
 Spradbery, J. P. 326, 80
 Spingett, J. A. 327, 317
 Sprinz, Helmuth 326, 24, 528
 Šramka, M. 326, 348
 Srimivasan, P. R. 327, 450
 Srivastava, A. K. 327, 305
 — D. N. 327, 543
 — H. M. 327, 170
 — R. C. 326, 345
 — R. P. 326, 27
 — V. K. 327, 207
 Srobová, H. 326, 9
 Stabler, Robert M. 326, 525
 Stabursvik, Arnulo 327, 410
 Stach, Winrich 327, 535
 Stackelberg, Wolfhart von 326, 471
 Stadie, Christian 326, 288
 Städtler, K. 327, 491
 Ståhlberg, Erik 326, 154
 Stafford, R. S. 327, 37
 Stahl, André J. C. 327, 22
 — Egon 327, 393
 — F. W. 327, 59
 — W. L. 326, 226
 Stakhanova, V. M. 326, 319
 Stallions, Donald R. 327, 7
 Stamatoyamopoulos, G. 326, 92
 Stamm, Walter E. 326, 352
 Stanček, D. 326, 316
 Stănescu, Viorica 326, 170
 Stanford, J. L. 327, 458
 Stanier, R. Y. 327, 13, 242
 Stankiewicz, Mirosław 327, 370, 374
 Stankiewicz-Berger, Hanna 326, 342
 Stannard, L. J. 327, 127
 Staples, R. C. 327, 257
 Stapleton, Joyce 327, 233
 Stark, Lawrence 326, 402
 — Lilian M. 327, 328
 — N. 326, 506
 Starmach, K. 326, 415
 Starosvetskaya, N. A. 327, 290
 Staszkievicz, Jerzy 327, 539
 Stauber, William T. 327, 282
 Steele, David F. 327, 315
 — R. 326, 373
 Steers jr., E. 326, 108
 Stefanescu, V. 326, 3
 Stefanović, Marija 327, 463
 Stefański, Witold 327, 375
 Steffens, A. B. 326, 442
 Stegeman, J. H. J. 327, 198
 Steggles, A. W. 327, 219
 Steglich, W. 327, 421
 Stehlé, Henri 327, 312
 Stehli, Francis G. 326, 140
 Stehr, G. 326, 546
 Stejgwilllo-Laudánska, B. 326, 513
 Steiman, I. 327, 370
 Stein, G. A. 326, 528
 — Gretchen 326, 112
 Steinberg, R. H. 326, 399
 Steiner, D. F. 327, 414
 — G. W. 327, 541
 Steinhardt, Jacinto 326, 82
 Steinhäus, Edward A. 326, 16
 Stelter, W. -J. 326, 488
 Stemberger, H. 327, 100
 Stemmler, Othmar 326, 154
 Stempffer, H. 327, 322
 Stenberg, Dag 326, 244
 Stendalen, A. H. 327, 516
 Stenderup, A. 327, 243
 Stenevi, U. 327, 83
 Stepanova, L. G. 326, 320
 Stephen, W. P. 326, 179
 Stephen jr., William F. 326, 430
 Stephens, G. C. 326, 424
 — R. E. 327, 237
 Stepushkina, V. V. 326, 337
 Sterba, G. 326, 353
 — Günther 327, 489
 Sterescu-Volanschi, Margareta 326, 243
 Sterling, G. M. 326, 388
 — Peter 326, 254
 Stermitz, Frank R. 327, 419
 Stern, Curt 327, 59
 — M. G. 326, 20
 — Robert 326, 125; 327, 123
 Sternberg, Stephen S. 327, 303
 Sternburg, J. G. 327, 516
 Sternhell, S. 327, 420
 Sternlicht, H. 327, 204
 Sterrer, Wolfgang 326, 25
 Sterzl, J. 327, 104
 Steubl, Reinhard 326, 42
 Steve, Peter C. 326, 550
 Steven, F. S. 326, 101
 Steveninck, J. van 327, 258
 Stevens, Audrey 327, 445
 — L. E. 326, 307
 Steward, M. W. 326, 305
 Stewart, D. H. 326, 236, 237
 — G. L. 326, 403
 — P. Brian 327, 103
 — Philip 327, 296
 — Ronald H. 327, 273
 Stewart-Tüll, D. E. S. 327, 397
 Stidham, James D. 326, 430
 Stille, G. 326, 155
 Stinson, Robert A. 326, 88; 327, 224

- Stirling, Ian 326, 413
 Stirpe, F. 327, 431
 Stobart, A. K. 327, 336
 Stockem, Wilhelm 327, 279
 Stockert, J. C. 327, 289
 Stocking, C. R. 327, 497
 Stoddart, D. Michael 326, 159
 Stöckel, K. 327, 421
 Stoeckel, M.-E. 326, 50; 327, 89
 Stöcklin, W. 327, 421
 Stohlman jr., Frederick 326, 476
 Stokes jr., J. 326, 127
 Stokes, Jean E. 327, 268
 Stokman, Cornelis L. J. 326, 260
 Stoll, Ch. 327, 249
 Stollar, B. D. 327, 438
 Stolte, H. 326, 470
 Stone, G. E. 327, 346
 Stonecypher, Roy M. 326, 186
 Stoppani, A. O. M. 326, 419
 Storch, Volker 326, 39; 327, 176, 304
 Stosman, I. M. 326, 250
 Stottmeier, K. D. 327, 261, 262
 Stout, George H. 327, 421
 Stovlinsky, S. L. 327, 151
 Straile, William E. 327, 482
 Strander, H. 327, 123
 Straschill, M. 326, 400
 Strathmann, R. 326, 417
 Stratton, Frank E. 327, 6
 Straughan, D. W. 326, 223
 Strausbauch, Paul H. 326, 91; 327, 226
 Straw, J. A. 326, 173
 Strayer, David R. 326, 87
 Street, H. E. 327, 399
 Strehlke, P. 327, 208
 Steisinger, George 326, 121
 Stricker, Edward M. 326, 171, 455
 Strickholm, Alfred 326, 207, 208
 Strijbosch, H. 326, 304
 Stringam, E. W. 327, 171
 Strømme, S. B. 326, 166
 Strohbach, G. 327, 257
 Strohmman, Richard C. 327, 482
 Strominger, Norman L. 327, 490
 Strong, F. M. 327, 33
 Struhsaker, Thomas T. 327, 514
 Strydom, D. J. 327, 427
 Stubblefield, E. 327, 286
 — R. D. 327, 395
 Stubbs, D. Alan 326, 290
 Stuchik, Leon 326, 509
 Stuchly, Zbigniew 327, 375
 Studier, Eugene H. 326, 461; 327, 520
 Stumpf, Walter E. 326, 228
 Stunkard, Horace W. 327, 315
 Stupp, Yehudit 327, 99
 Sturhan, Dieter 326, 542
 Stuteville, O. H. 327, 71
 Stutte, Charles A. 327, 336
 Styer, W. E. 326, 513
 Styk, B. 326, 325
 Štys, Pavel 327, 321
 Su, Che 326, 231
 Suárez, M. 327, 422
 Suberkropp, K. F. 327, 20
 Subklew, Hans-Joachim 326, 410
 Suboski, Milton D. 326, 61, 301, 302
 Subramanian, S. Sankara 325, 419
 Suck, D. 327, 207
 Suehisa, Robert 327, 538
 Suga, Fumiro 326, 389
 — N. 326, 250, 251
 Sugden, E. A. 327, 436
 Sugimura, Makoto 326, 480; 327, 174
 Sugiyama, Junta 327, 250
 Sulgostowska, Teresa 327, 315
 Sulica, Andrei 327, 99
 Sulimova, G. E. 327, 438
 Sulkowski, E. 326, 111
 Sullivan, Sharon L. 327, 189
 Sulston, J. 327, 431
 Sulya, L. L. 326, 473
 Sumi, S. M. 327, 70
 — Tadaaki 326, 246
 Summers, Robert G. 327, 178
 Sun, T. 327, 370
 Sundaralingam, M. 327, 208
 Sundararajan, P. R. 327, 401
 Sundberg, Håkan 326, 62
 Sundby, Ragnhild A. 327, 379
 Sunderaraman, V. 327, 315
 Sundermann, A. 327, 89
 Suomalainen, H. 327, 256
 Suominen, Juha 327, 365, 366
 Surdan, C. 326, 128
 Surgalla, Michael J. 327, 273
 Suri, J. L. 327, 425
 Surján, J. 326, 310
 Suruda, Anthony J. 326, 121
 Surzycki, S. J. 327, 138
 Suteinn, Otto 327, 326
 Suthar, H. K. 327, 501
 Sutherland, I. W. 326, 21
 — N. S. 326, 279
 Suto, Tsunehisa 326, 14
 Sutter, Gerald R. 326, 547
 Sutton, J. S. 326, 28; 327, 147
 Suwalski, R. 327, 209
 Suzuki, Fujio 326, 334
 — H. 327, 264
 — Koichi 327, 445
 Suzuki, Seikichi 326, 8
 — T. 327, 139
 — Takao 326, 82, 107
 — Tomoji 327, 238
 — Tomkazu 326, 99
 — Toshiyuki 327, 17
 — Yonezo 327, 335
 — Yoshihiro 327, 339
 — Yukio 327, 269
 Sváb, Jánosné 326, 505
 Svec, J. 326, 2, 130
 — P. 326, 348
 Sverak, L. 326, 10
 Svrček, Mirko 327, 248
 Swaine, G. 326, 545
 Swallow, A. J. 327, 204
 Swann, David 327, 429
 — J. C. 327, 451
 Swanson, John 327, 252
 — P. D. 326, 226
 Swartout, Margaret B. 327, 363
 Swartz, A. 327, 293
 — Harold M. 327, 205
 Swayze, M. A. 327, 215
 Sweeley, Charles C. 327, 261
 Swetley, Peter 326, 131
 Swierkowski, M. 326, 86
 Swift, Donald J. P. 326, 64
 — Hewson 327, 42
 Switalski, Richard 326, 280
 Sydiskis, Robert J. 326, 14
 Symes, M. O. 327, 103
 Symonds, N. 327, 112
 Symons, R. H. 326, 81
 Synek, V. 326, 248
 Szabady, Judit 327, 389
 Szabo, I. 326, 270
 Szafran, Halina 327, 99
 Szakolczai, J. 326, 150
 Szalay, L. 327, 344
 Szász, Kálmán 327, 388
 Székely, Pal 327, 477
 Szelegiewicz, Henryk 327, 321
 Szepelski, Leszek 326, 76
 Szepessy, I. 326, 179
 Szeri, I. 326, 327
 Szeto, Isabel L. F. 326, 478
 Szilagyi, Peter I. A. 326, 497
 Szlyk, J. Z. 327, 416
 Szodfridt, István 327, 295
 Szollár, J. 327, 103
 Sztanyik, B. L. 327, 291
 Szustkiewicz, C. 327, 453
 Szymczakowski, Wacław 327, 323
 Tabita, Robert 327, 457
 Tabunkov, V. D. 326, 69
 Tachibana, Shunro 326, 170
 Tada, Isao 327, 371
 — M. 327, 234
 — Tomio 326, 306
 Täljedal, L.-B. 327, 215

- Tagawa, Motozi 327, 474
 Tagaya, Isamu 327, 136
 Tager, J. M. 327, 451, 465
 Tagliamonte, Alessandro 326, 263
 — Paola 326, 263
 Taha, S. M. 327, 532
 Tai, P.-C. 326, 22
 Tajima, Masanori 326, 11
 Takagi, Isao 326, 346
 Takahashi, Haijme 327, 35, 261
 — Rumiko 327, 421
 — Shuji 327, 32
 — Sohji 326, 458
 — Takeshi 327, 17
 Takai, Akiko 327, 224
 Takashashi, Ellen 326, 255
 Takashio, M. 327, 462
 Takata, Renkichi 326, 137
 Takatsuki, Akira 326, 8, 336
 Takaya, Kenichi 327, 66, 185
 Takayama, Naohide 327, 126
 — Reiko 327, 136
 Takeda, Isao 327, 29
 — Masatsune 327, 319
 — Yoshio 327, 456
 Takei, Shuzo 326, 110
 Takenaka, Akiko 326, 82
 — Osamu 326, 82, 107
 Takenishi, Tadao 327, 208
 Takeoka, Tuguo 327, 307
 Takeshita, T. 327, 101
 Takeuchi, M. 327, 129
 — Yasuaki 326, 464
 Takita, Tomohisa 327, 32
 Taksdal, Gudmund 327, 379
 Talalaenko, A. N. 326, 499
 Talbot, Helen 327, 243
 Taleisnik, Samuel 326, 221
 Taliaferro, William Hay 326, 524
 Tallis, J. H. 327, 365
 Talukder, Geeta 327, 144
 Talwar, G. P. 326, 228
 Tam, W. H. 327, 197
 Tamiya, N. 327, 428
 Tamm, Carl Olof 327, 382, 531
 — I. 326, 3
 — Igor 327, 125
 Tamura, Gakuzo 326, 8, 336
 — T. 326, 394, 395
 Tan, C. K. 327, 499
 — P. L. 327, 33
 Tanabe, Kenji 327, 544
 Tanada, Y. 326, 80
 Tanaka, Hiroshi 326, 17
 — Kéichi 327, 483
 — Masaru 326, 431
 — Osamu 327, 421
 — Ryo 327, 437
 — Tutomu 326, 237
 Tănase, Viorica 327, 335
 Tanchev, S. S. 327, 417
 Taneja, Satish, Kumar 327, 370
 Tanguay, A. E. 327, 242
 Tanimoto, Tyrus T. 327, 332
 Taniuchi, Hiroshi 327, 228
 Tankersley, Sharon 326, 98
 Tannenbaum, M. 327, 257
 Tanner, C. B. 327, 330, 344
 Tano, Shigemitsu 327, 442
 Taquini, A. C. 326, 350
 Taratuto, A. L. 326, 72
 Tarba, M. M. 326, 329
 Tarczyński, Stefan 326, 76
 Tartaglione, Antonio 326, 274
 Tasaki, I. 326, 214
 Taschenberg, E. F. 327, 516
 Tashiro, N. 326, 489
 Tashmukhamedov, B. A. 326, 489
 Tasovac, T. 326, 414
 Tatchell, R. J. 326, 450
 Tate, H. Randolph 326, 324
 Tatsuki, Tsuru 327, 139
 Tatsuta, Kuniaki 326, 17
 Tattersall, M. L. 326, 143
 Tauber, Wolfgang 327, 322
 Taugner, R. 327, 80
 Taxis, Janet A. 326, 496
 Taylor, Angela E. R. 326, 23, 533
 — C. R. 326, 168, 446
 — D. A. A. 327, 423
 — D. L. 327, 370
 — D. M. 327, 444
 — G. R. 326, 455
 — I. E. P. 327, 267
 — J. Herbert 327, 148
 — Joun D. 326, 42
 — Milton W. 327, 125, 450
 Tazawa, H. 326, 157
 — M. 327, 510
 Tchubianishvili, C. A. 326, 333
 Tedeschi, Henry 326, 146
 Tedford jr., W. H. 326, 303
 Teeter, C. 326, 155
 Teetes, George L. 327, 515
 Teger-Nilsson, Ann-Catrine 326, 479
 Teideman, D. J. 326, 381
 Telniceanu, A. 327, 135
 — Livia 327, 135
 Tempelis, C. H. 327, 126, 127
 Ten Bruggencate, G. 326, 225, 226
 Teng, W. S. 326, 183
 Tentori, T. 326, 101
 Teodorovici, Gr. 326, 127
 Teoharova, M. 326, 132
 Tepper, Byron S. 327, 259, 270
 Terada, Abushi 327, 271
 Teramoto, Akio 326, 85
 Terayama, Hiroshi 327, 441
 Terävaïnen, H. 326, 42
 Terdiman, Joseph 326, 402
 Terentiev, P. V. 327, 514
 Tereshin, I. M. 326, 138
 Terpó, András 326, 511
 Terrine, Claude 327, 431
 Terrossian, E. der 326, 90
 Terry, W. 326, 308
 Tershin, I. M. 326, 18
 Tesařová, J. 326, 323
 Tesoriere, G. 327, 353
 Teste, J. 327, 409
 Tetas, M. 326, 105
 Teuber, Michael 326, 338
 — 327, 40, 139
 Tevis jr., Lloyd 326, 520
 Tewari, H. B. 326, 431; 327, 282
 — J. P. 327, 11
 Tezuka, Michiko 327, 421
 Thauer, R. K. 327, 21
 — Rudolf 326, 169
 Thé, G. de 326, 133
 Theede, Hans 326, 405
 Theisen, Birgit 327, 181
 Théodore, Geneviève 327, 343
 Théodoridès, Jean 326, 527
 Theowald 327, 325
 Thermann, M. 327, 83
 Thibaud, Jean-Marc 327, 194
 Thibault, Pierre 327, 330
 Thiebe, R. 327, 448
 Thiem, N. v. 327, 224
 Thijs, L. G. 327, 98
 Thimijan, R. W. 326, 550
 Thirion, Jean-Paul 327, 108
 Thoai, N. von 326, 90; 327, 224
 Thody, A. J. 326, 373
 Thomas, A. 326, 184
 — E. 327, 340
 — Emrys W. 327, 256
 — G. H. 326, 88
 — James P. 326, 401
 — P. L. 327, 158
 — S. 326, 466, 467
 — T. D. 327, 18, 19, 268
 Thomasow, Joh. 327, 124
 Thomasson, W. A. 327, 212
 Thomes, J. C. 327, 210
 Thompson, Ann. B. 326, 467
 — Charles P. 326, 302
 — E. O. P. 326, 100
 — Elizabeth 326, 445
 Thompson jr., Guy A. 326, 420
 Thompson, J. H. 326, 244
 — P. A. 327, 340, 392, 503
 — Patrick H. 326, 541
 — R. B. 326, 468
 — Richard F. 326, 239, 249, 269
 — T. E. 326, 25
 — Venan E. 326, 62
 Thomson, J. A. 327, 346
 — Keith Stewart 327, 66
 Thor, Eyvind 326, 511

Thorburn, Geoffrey D. 326, 481
 Thorpe, Niels A. 326, 374
 Thorne, H. V. 326, 130
 Thornton, D. R. 327, 202
 — V. F. 327, 196
 Thorpe, W. H. 327, 2
 Thorup, Richard M. 327, 385
 Threlfall, G. 327, 444
 Throndsen, J. 327, 472
 Thuring, R. W. J. 327, 439
 Thurtell, G. W. 327, 330
 Thurzo, V. 326, 10
 Tibbitts, F. Donald 327, 375
 Tibbo, S. N. 326, 412
 Tiberghien, G. 327, 322
 Tiborné, B. 327, 385
 Tichomirov, S. I. 326, 514
 Tiepolo, L. 327, 55
 Tietz, William J. 327, 148
 Tiffany, L. H. 327, 34
 Tigerstedt, P. M. A. 327, 539
 Tillman, M. Constance 327, 283
 Tilton, B. E. 326, 8
 Timberlake, C. F. 327, 417
 Timchenko, A. S. 326, 249
 Timerbaev, V. N. 327, 236
 Timiras, Paola S. 327, 484
 Timon, V. M. 327, 165
 Timonin, A. G. 326, 65
 Timpl, R. 326, 106
 Tindal, J. S. 326, 379
 Ting, B. T. 326, 496
 Tingle, F. C. 326, 516
 Tinklin, R. 326, 506
 Tischendorf, D. 326, 214
 Tissier, R. 327, 28
 Tissut, Michel 327, 421
 Titchen, D. A. 326, 436
 Tizio, Ricardo 327, 507
 Tkachenko, E. A. 326, 323
 Toba, Masanori 326, 8
 Tobian, Louis 326, 196
 Tobias, Phillip V. 327, 167
 Tobiessen, Peter 326, 506
 Tocci, A. A. 326, 230
 Toczko, K. 326, 98
 Noda, Noboru 326, 199
 Todaro, George J. 327, 129, 131
 Todd, C. W. 326, 305
 — Frank E. 327, 518
 — Glenn W. 327, 336
 Tökés, L. 327, 411
 Töndury, G. 326, 43, 55
 Toepfer, Karlheinz 327, 143
 Töreci, K. 327, 460
 Törnqvist, Göran 326, 402
 Toft, Rolf 326, 381
 Toh, C. C. 326, 227
 Tokunaga, J. 327, 21, 147
 Toledo F., S. A. 327, 326
 Tollin, P. 327, 207
 Tolmachev, A. I. 327, 524

Tolone, G. 327, 106
 Tolybekov, A. S. 326, 317
 Tomas, T. 326, 156
 Tomasch, Joseph 327, 145
 Tomášek, V. 327, 228
 Tomasz, Maria 327, 207
 Tomaszewski, M. 327, 539
 Tombesi, L. 327, 385
 Tomida, Ichiro 327, 113
 Tomisawa, Munehiko 327, 84
 Tomita, Tsuneo 326, 395
 — Yutaka 327, 409
 Toms, H. N. W. 326, 186
 Tongiani, Roberto 326, 47
 Tongur, A. M. 327, 235
 Tonolo, A. 327, 225
 Tood, C. W. 327, 97
 Toole, Roberta F. 326, 126
 Torbochkina, L. I. 326, 337
 Torday, J. 327, 201
 Torii, Shizuo 326, 274
 Tornabene, T. G. 327, 265
 Torrance, J. D. 326, 162
 — S. J. 327, 424
 Torrontegui, G. de 327, 14
 Toschkoff, Al. 327, 116
 Totsu, Jun-ichi 326, 110
 Touzé-Soulet, Jane-Marie 327, 41
 Towe, A. L. 326, 247
 Townes, Henry 327, 528
 Townshend, J. L. 326, 542
 — Leroy B. 327, 207
 Toyoda, Jun-ichi 326, 395
 Toyota, Morio 326, 384
 Tracey, J. G. 326, 510; 327, 368
 Traczek, W. Z. 326, 373
 Tralau, Hans 327, 64
 Tramezzani, J. H. 326, 363
 Frankina, Frank 326, 433
 Travers, F. 326, 86
 Traversa, O. C. 326, 72
 Travis, James 326, 421
 Traynard, Thérèse 327, 9
 Trefilov, A. B. 326, 369
 Tregunna, E. B. 327, 499
 Treherne, J. E. 326, 204, 205
 Treichler, F. Robert 326, 61
 Trenholm, H. Locksley 326, 92
 Treptow, K. 326, 303
 Tresguerres, M. E. F. 327, 14
 Trevino, Daniel L. 326, 391
 Tria, E. 327, 413
 Triebel, H. 327, 210
 Tripathi, S. M. 327, 305
 Trlifajová, J. 326, 332
 Trnka, L. 327, 253, 264
 Troedsson, Tryggve 327, 531
 Trojanowicz, Roman 326, 363, 364
 Trois, Richard M. 327, 393
 Tronchet, Josette 327, 339
 Trop, Moshe 326, 95

Troquet, J. 326, 164
 Troshikhin, G. V. 326, 164
 Trostnikow, Viktor 326, 146
 Troyer, Willard A. 327, 199
 Truc, Cathy 326, 277
 Truesdell, K. 327, 416
 — L. C. 327, 20
 Trukhachev, A. A. 326, 331
 Truxová, G. 327, 101
 Tryon, Colla 327, 474
 Tsacas, Léonidas 327, 519
 Tsai, R. 326, 155
 Tsao, George Tsu Ning 327, 42
 Tschernyschowa, Walentina 326, 291
 Tseng, Charles C. 327, 472
 Tsiperovich, A. S. 327, 231
 Tsuchida, Isao 327, 140
 Tsuchiya, Teizo 326, 175
 — Yoshiki 327, 136
 Tsugita, Akira 326, 121; 327, 232
 Tsuji, Hikoji 326, 95
 Tsumura, Kanji 327, 371
 — Takayuki 326, 17
 Tsunazawa, Susumu 327, 140
 Tsvetkova, I. V. 326, 324
 Tsyganov, V. A. 326, 336
 Tu, A. T. 326, 144
 — C. C. 327, 9
 — J. C. 327, 122
 Tucker, Anne N. 327, 261
 — C. Milton 327, 469
 — Don 326, 258
 — John M. 327, 313
 Tüxen, Jes 327, 364
 Tuge, Hideomi 326, 286
 Tumanyan, M. A. 326, 138
 Tumerman, L. A. 327, 97
 Tunevall, Gösta 326, 341
 Tupper, Joseph T. 326, 146
 Turchini, J. 326, 50
 Turco, C. P. 327, 316
 Turian, Gilbert 326, 517
 Turk, J. L. 326, 312
 Turner, C. Donnell 327, 199
 — E. A. 326, 188
 — Lucille H. 326, 231
 — Neil C. 327, 499
 — W. 326, 328
 Turowska, G. 327, 409
 Turpaeva, E. P. 326, 403
 Turrisi, Frank D. 326, 301
 Tuschmatowa, Nina 327, 443
 Tusques, J. 327, 479, 491
 Tuveson, R. W. 327, 159
 Tuychiev, A. V. 327, 205
 Tweedy, D. Graham 326, 179
 Tychowska, Ingeborga 326, 484
 Tyler, A. 327, 353
 — David D. 327, 464
 — Germund 327, 365
 Tylutki, E. E. 327, 250

- Tyner, C. F. 326, 247
 Tyrer, N. M. 326, 490
 Tyshchenko, V. P. 327, 320
 Tyson, Greta E. 327, 177
 Tyrzkiewicz, Marek 327, 539
 Tytell, Alfred A. 326, 2
 Tzagoloff, Helen 327, 110
 Tzitlovsky, L. E. 326, 249
- Uchida, Aritsune 327, 9
 — Hisao 327, 153
 — Kei 327, 269
- Uchino, Yoshio 326, 231, 274
 Uchizonon, Koji 327, 485
 Udagawa, Shun-ichi 327, 247
 Ueda, Shimichi 327, 456
 Uemoto, Shunpei 327, 334
 Ueno, Takahiro 327, 13
 Uesugi, Shiro 327, 304
 Uete, Tetsuo 327, 215
 Uezumi, Nayao 326, 356
 Uglow, R. F. 326, 470, 471
 Uhl, Charles N. 326, 301
 Uhlenbruck, G. 326, 476
 Uhlenhopp, Elliott L. 327, 211
 Uhrig, Dagmar 326, 287
- Ukhin, V. M. 326, 402
 Ubricht, Werner 326, 213, 146
 Ulfendahl, Hans 326, 463
 Ulbrich, M. 327, 213
 Ullrich, M. 327, 213
 Ulm, Ronald R. 326, 296
 Ulsamer, Andrew G. 327, 407
 Ulubelen, Ayhan 327, 420, 422
- Umberger, Ernest J. 326, 363
 Umemoto, Yaichiro 327, 242
 Umezawa, Hamao 327, 32
 — Sumio 326, 17
- Underwood, J. G. 327, 426
 Ungar, Frank 326, 51
 Unger, Ulrich 326, 414
 Ungher, J. 326, 223
 Ungureanu, Elena 326, 496
 Uthjem, Olav 327, 219
 Uto, I. 326, 139
 Ushelm, J. 326, 475
 Utsunomiya, Atsuko 327, 409
 Uthayay, H. P. 327, 251
 Uthayay, R. A. 327, 341
 Uthayay, Takeshi 326, 456
- Uthayay, Marc 326, 96
 Uthayay, Julia 326, 345
 Uthayay, Ernst 327, 322
 Uthayay, Enrico 326, 39
 Uthayay, Klaus 326, 425, 426
 Uthayay, Ikuzo 327, 333
 Uthayay, Holger 326, 52, 62
 Uthayay, Viorica 327, 206
 Uthayay, Jeanne 327, 350
 Uthayay, J. A. 327, 293
 Uthayay, M. 327, 216
 Uthayay, B. S. 326, 340
 Uthayay, Seitiro 326, 162
- Utsumi, Kozo 327, 465
 — S. 326, 305
 Uttal, William R. 326, 248
 Uyeno, Edward T. 327, 188
 Uzzell, Thomas 327, 195
- Vaage, Sigmund 326, 55
 Vacheron, M. J. 327, 261, 264
 Vadas, Robert L. 326, 70
 Vaerman, Jean-Pierre 326, 305
 Vagera, J. 327, 340
 Vago, C. 326, 135
 — Constantin 326, 15
 Vahing, V. A. 326, 226
 Vajda, László 327, 381
 Vaidyanathan, C. S. 327, 226
 Vail, P. V. 326, 135, 136
 Valadon, L. R. G. 327, 502
 Valenstein, Elliot S. 326, 259
 Valenzuela, Pablo 327, 228
 Valerinaov, Ts. 327, 116
 Vallée, J.-C. 327, 202
 Vanbreuseghem, R. 327, 462
 Vandamme, J. P. J. 327, 180
 Vandermeer, John H. 327, 358
 Vandermeers, A. 327, 229
 Vandermeulen, R. 326, 353
 Van der Scheer, H. A. Th. 326, 192
 Vaněk, Z. 326, 334
 Vanin, A. F. 327, 268
 Vanyushin, B. F. 326, 87; 327, 438
 Vappula, Niilo A. 327, 514
 Varadachari, V. V. R. 326, 65
 Vareschi, E. 326, 384
 Varghese, A. J. 326, 88
 Varma, M. G. R. 326, 539
 Varon, Mazal 327, 42
 Varshney, C. K. 326, 512
 — I. P. 327, 409
 Vartanian, I. A. 326, 253
 Vasan, N. S. 326, 219
 Vasileva, N. A. 327, 235
 Vasilevich, V. I. 326, 504, 510
 Vasilikiotis, George S. 327, 426
 Vasilyev, A. G. 326, 250
 Vassilyev, B. D. 326, 250
 Vassort, G. 326, 199
 Vatter, O. 326, 155
 Vaucelle, T. 326, 313
 Vaughan, G. M. 327, 198
 — Mary K. 327, 198
 Vaughn, J. C. 327, 193
 — James E. 327, 483
 Vauk, Gottfried 327, 520
 Vávra, Jiří 326, 172
 Vazart, Bernard 327, 308
 Veazey, Richard A. 326, 113
 Vecchio, G. 326, 106
 Veckenstedt, Anneliese 326, 318
- Vedel, J. P. 326, 245
 Veen, J. H. Ten 326, 308
 Veer, J. van der 327, 310
 Veksli, Z. 327, 408
 Vela, G. R. 327, 264
 Veldstra, H. 327, 105
 Veleanu, C. 327, 476
 Vella, F. 326, 100; 327, 232
 Vellano, C. 326, 368
 Vena, J. A. 327, 192
 Vendrely, C. 326, 50
 Venetianer, Pál 327, 154
 Venkitasubramanian, T. A. 326, 429; 327, 34
 Ventsel, M. D. 326, 202
 Vereshchagin, A. G. 327, 408
 Veres-Molnar, S. 326, 316
 Verma, V. S. 327, 119
 Vernon, L. P. 327, 268
 — Leo P. 327, 329
 Veronda, D. R. 326, 151
 Veros, A. H. 327, 414
 Verriest, Guy 326, 401
 Versteeg, D. H. G. 326, 375
 Verveen, A. A. 326, 213
 Vesco, Cesare 327, 440
 Veselova, S. I. 326, 335
 Vest, Beverly 326, 63
 Vester, F. 326, 103
 Vetter, W. 327, 425
 Vetterlein, W. 326, 330
 Veyrunes, Jean-Claude 326, 15
 Viala, Chantal 326, 516
 Viale, A. A. 326, 363
 Vich, Z. 327, 101
 Vickerman, K. 326, 313
 Victorov, I. V. 326, 44
 Vida, Gábor 327, 473
 Vidal, G. 327, 13
 Viennot-Bourgin, G. 327, 543
 Vierling, John M. 326, 462
 Vig, B. K. 326, 340
 Vignais, P. V. 327, 464
 Vignolo, Luigi A. 327, 484
 Vijayaraghavan, M. R. 327, 471
 Villamil, M. F. 326, 478
 Villanueva, V. R. 327, 429
 Villaret-von Rochow, Margita 326, 505
 Villarreal-Moguel, E. I. 327, 275
 Villé, Claude 327, 258
 Villegas, Gloria M. 326, 31, 207
 — Raimundo 326, 207
 Vincent, Jan 327, 35
 — Leone St. 326, 331
 Vining, L. C. 327, 31
 Vinograd, Jerome 327, 210
 Vinson, S. Bradleigh 327, 519
 Virabhadrachari, V. 326, 452
 Virág, I. 326, 327
 Virágh, Sz. 326, 48

Virden, R. 326, 90
 Virkki, Niilo 327, 65
 Vishnevsky, V. G. 326, 325
 Viswanathan, L. 327, 34
 Vitale-Calpe, R. 327, 87
 Vivaldi, G. 326, 101
 Vivien-Roels, Berthe 326, 357
 Viytkavichus, G. G. 326, 258
 Vizek, K. 326, 360
 Vlahovitch, B. 327, 480
 Vlasblom, A. G. 326, 411
 Vlček, D. 326, 139
 Völker, H. 327, 489
 Voelz, Herbert 326, 114
 Vogel, G. 326, 460
 — James A. 326, 486
 — R. A. 327, 251, 273
 Vogelmann, H. W. 327, 369
 Vogels, G. D. 327, 397
 Voglmayr, J. K. 327, 436
 Vogwill, Miriam T. 326, 174
 Voillaume, Claude 326, 272
 Vojtíšková, Marta 326, 312
 Volfson, A. G. 326, 535
 Volina, L. E. 327, 460
 Volkmann-Rocco, Brigitte
 327, 319
 Voos, Jane Rhein 327, 12
 Vorbrüggen, H. 327, 208
 Vorkunova, G. U. 327, 128
 Voronkov, G. S. 326, 249
 Voskresenskii, A. D. 326, 202
 Voss, Hermann 327, 171
 — William R. 327, 135
 Vovk, M. I. 326, 496
 Vries, A. de 327, 235
 — Andre de 326, 105
 — J. X. de 327, 425
 Vroey, C. de 327, 462
 Vtorov, P. P. 327, 519
 Vuillaume, Maurice 327, 518
 — Monique 326, 141; 327,
 418
 Vulpius, E. A. 326, 206

Wacker, A. 326, 2
 — Warren E. C. 327, 430
 Wada, Yoshitake 326, 5
 Waddell, T. G. 327, 424
 Wade, A. P. 327, 397
 Wadell, G. 326, 132
 Wadia, M. S. 327, 422
 Wagenaar, E. B. 327, 63
 Wagenbach, Gary E. 326, 528
 Wagenwoort, C. A. 327, 493
 — Noeke 327, 493
 Wagh, P. V. 327, 412
 — U. 327, 284, 288
 Wagman, Robin B. 326, 467
 Wagner, A. F. 326, 3
 — Diane Te Strake 327, 247
 — H. 327, 420
 — H. H. 327, 297
 — M. 326, 318
 — R. P. 327, 158

Wagtendonk, W. J. van 326,
 421; 327, 242
 Wahlert, Gerd von 326, 64
 Wahn, K. 327, 38
 Waisel, Y. 326, 505
 Waitz, R. 326, 106
 Wakid, A. M. 326, 548
 Wakil, Salih 327, 152
 Waksman, A. 327, 464
 Walbeek, W. van 327, 34
 Walcott, B. 326, 490
 Wald, F. 326, 204
 Waldbauer, G. P. 327, 516
 Waldeck, Carola 326, 13
 Waldman, R. H. 326, 313
 Waldron, H. A. 327, 490
 — Ingrid 326, 211
 Wales jr., E. E. 326, 307
 Walford, Roy L. 327, 168
 Walker, D. A. 327, 276
 — Derinda A. 327, 149
 — James R. 327, 153
 — M. Greer 326, 443
 — N. 327, 14
 — P. G. 327, 453
 — P. M. B. 327, 530
 — R. B. 326, 68
 — R. J. 326, 205
 — R. T. 327, 450
 — Sally A. 327, 163
 Wall, Randolph 327, 125
 — Wolfgang von de 326, 292
 Wallace, A. 327, 496
 — D. H. 326, 191
 — Gordon D. 326, 77
 — Margaret E. 326, 419
 — W. 327, 15
 Wallerström, Alf 327, 139
 Walley, Harlan D. 327, 520
 Wallin, B. Gunnar 326, 208
 Walsh, Kenneth A. 326, 95,
 96
 Walter, Roderich 326, 85
 Walther, H. 326, 154
 — H. J. 327, 530
 — Otto-E. 326, 169
 Walton, A. G. 326, 85, 102
 Wan, T. K. 327, 194
 Wandeler, A. 327, 521
 Wang, C.-C. 326, 99
 — Der-I. 326, 549
 — L. C. 327, 238
 — S.-F. 327, 206
 Warberg, Jorgen 326, 374
 Warburg, Otto 327, 498
 Warburton, David M. 326,
 265
 Wardalowski, Andrzej 327,
 323
 Warchol, Jerzy 326, 363, 364
 Ward, J. Barrie 327, 17
 — J. F. 327, 212
 — K. A. 327, 236
 — Richard T. 326, 512
 Warden, D. 326, 130

Ware, F. 326, 195
 Warncke, K. 327, 324
 Warner, Carol 327, 99
 — George S. 326, 536
 Warren, E. G. 326, 77
 — Helen B. 326, 268
 — J. M. 326, 270
 — J. W. 326, 268
 — R. 327, 417
 Wartenberg, H. 327, 76
 Washington, Annibelle 327,
 434
 Watanabe, A. 326, 214
 — Akira 326, 193
 — Hiroko 327, 274
 — K. A. 327, 208
 — Mamoru 326, 5; 327, 274
 — S. 326, 371
 — Takehiko 326, 91
 — Yoshio 326, 209
 Watari, Hiroshi 326, 99
 Waterkeyn, L. 327, 304
 Waters, W. E. 326, 476, 477
 Waterson, A. P. 327, 107
 Waterworth, Pamela M. 326,
 339
 Watkins, G. M. 326, 62
 Watson, D. 327, 40
 — D. H. 327, 134
 — J. Gary 327, 455
 — T. R. 327, 420
 Watt, Ward B. 326, 142
 Wattal, B. L. 326, 429
 Watters, F. L. 326, 547
 Wautier, Jacques 327, 527
 — Violaine 326, 516
 Wawrzyniak, M. 326, 52
 Waxler, Morris 326, 63
 Waxman, Stephen G. 326, 21
 Waygood, E. R. 327, 499
 Wear, Robert G. 327, 319
 Weaver, Ellen 326, 140
 — R. J. 327, 499
 Webb, J. C. 326, 153; 327, 5
 — Jerry G. 327, 452
 — Kenneth L. 326, 421
 — L. J. 326, 510; 327, 368
 — Michael 327, 174
 — S. J. 327, 36
 — Thomas E. 327, 214, 215
 Webbe, G. 326, 75
 Webber, H. H. 327, 92
 Weber, J. N. 327, 314
 Webster, G. A. 326, 29, 77,
 533
 — W. A. 326, 77
 — W. R. 326, 253
 Weedon, B. C. L. 327, 400
 Weems, William A. 326, 453
 Weevers, R. de G. 326, 205
 Wegmann, R. 327, 199
 — Werner 326, 49
 Wehmer, Francine 326, 275
 Wehr, B. 327, 511
 Wehrberger, K. 326, 356

- Weibel, Jorge Erik 326, 279
 — Josef 327, 491
 — R. E. 326, 127
 Weidler, D. J. 326, 210
 Weidman, Thomas A. 326, 57
 Weigl, Josef 327, 501
 Weijer, J. 327, 254
 Weill, G. 327, 210
 Wejnar, Reinhold 327, 335
 Weinhold, A. R. 326, 187
 Weinstein, Bernard I. 326, 122
 — Edward 326, 470
 — I. B. 327, 450
 — Lawrence 326, 301
 — Louis 326, 5
 Weintraub, E. A. 326, 338
 Weir, J. S. 327, 523
 Weiser, M. 326, 106
 Weisfeldt, Myron L. 326, 202
 Weisman, R. G. 326, 297
 Weiss, Ch. 326, 462
 — D. E. 326, 147
 — Ek. 327, 410, 425
 — Emilio 327, 20
 — Gerald K. 326, 243
 — Gisela 326, 288
 — Leonard 327, 276
 — Paul A. 327, 3
 — Ulrich 327, 418
 Weissman, Gerald 327, 453
 Weissmann, C. 327, 109
 Weith, H. L. 327, 109
 Welch, A. D. 326, 373
 — Peter C. 327, 23
 Wellensiek, S. J. 327, 342
 Wellers, G. 326, 444
 Wells, M. J. 326, 275
 — T. C. E. 326, 508
 Welsch, Ulrich 326, 39; 327, 176, 304
 Welty, R. E. 326, 187
 Wenger, T. 327, 79
 Wenking, Hans 326, 393
 Wenner, C. E. 327, 303
 — Herbert A. 326, 12, 133
 Went, F. W. 327, 250
 Wenzel, J. 326, 53
 — U. D. 326, 475
 Wenzl, Heinrich 326, 430
 Werblin, F. S. 326, 43
 Werboff, Jack 326, 275
 Werheit, A. 326, 460
 Werman, R. 326, 210
 Werner, Dieter 327, 426
 — Gerhard 326, 246
 — H.-P. 327, 100
 — Herbert 327, 245
 — Lisa 327, 183
 — Mary M. 326, 22
 — R. 326, 44
 Werninghaus, Betty 326, 122
 Wersäll, J. 327, 75
 West, I. C. 327, 275
 Westaway, E. G. 327, 126
 Westerberg, Stephen C. 327, 36
 Westergaard, E. 327, 479
 Westerhouse, S. 327, 29
 Westermann, Jean E. Mills 327, 71
 Westheide, Wilfried 327, 174
 Westhoff, V. 327, 526
 Westlake, D. W. S. 327, 31, 222
 Westman, Jan 327, 79
 — R. A. 326, 151
 Weston, P. 326, 389
 Whang, H. Y. 327, 105
 Whelan, Ernest D. P. 327, 289, 290
 Whereat, Arthur F. 327, 465
 White, A. J. 327, 31
 — Barbara L. 326, 186
 — D. C. S. 326, 490
 — David C. 327, 27, 261
 — E. H. 326, 154
 — Frank H. 327, 536
 — I. G. 327, 436
 — Roger 326, 197
 Whitehead, Anne 327, 234
 — C. C. 327, 403
 — D. L. 326, 427
 — Russell A. 326, 31
 Whiteley, H. R. 326, 92
 Whitlock, D. G. 326, 236
 Whitney, W. Keith 326, 551
 Whitsel, Barry L. 326, 247
 Whittaker, F. H. 326, 75; 327, 370
 Whittle, Elizabeth D. 327, 442, 444
 — P. J. 327, 266
 Wicher, K. 327, 98
 Wickelgren, Barbara G. 326, 254
 Wickler, Wolfgang 326, 280, 287, 327, 2
 Widdicombe, J. G. 326, 388
 Wie, D. G. Van 327, 288
 Wieckowska, Zofia 327, 444
 Wied, D. de 326, 375
 Wiedermann, G. 327, 100
 Wieland, O. 327, 219, 434
 Wiemken, A. 327, 9
 Wiener, N. I. 326, 298
 Wienker, Hans-Günter 327, 187
 Wiese, Lutz 327, 191
 — William H. 327, 132
 Wietzerbin-Falszpan, J. 327, 267
 Wiffen, R. D. 327, 243
 Wight, N. J. 327, 402
 Wigley, F. M. 326, 313
 Wijmstra, T. A. 327, 524
 Wikén, T. O. 327, 274
 Wilanowicz, Hanna 327, 315
 Wilbur, Robert L. 327, 313
 Wilcott, R. C. 326, 267
 Wilcox, Robert H. 326, 262
 Wilczynski, Jan 327, 192
 Wild, Aloysius 327, 503
 — D. G. 327, 262
 Wildenthal, Kern 326, 200
 Wildes, R. A. 327, 506
 Wildner, Guenter F. 327, 331
 Wildy, P. 327, 134
 Wiley, B. Beauford 327, 36
 Wilgram, George F. 327, 492
 Wilkes, T. J. 327, 377
 Wilkie, K. C. B. 327, 400, 401
 Wilkinson, K. P. 326, 88
 — R. E. 326, 191; 327, 501
 — Ronald C. 327, 162
 — S. G. 327, 260
 Will, R. L. 327, 126, 127
 Willborn, Walter H. 327, 491
 Willers, William B. 327, 315
 Willett, E. E. 326, 533
 Willetts, H. J. 327, 254
 Williams, A. R. 326, 87
 — Andrew 327, 230
 — C. S. 326, 71
 — D. I. 326, 298
 — H. L. 326, 60
 — J. F. 326, 536
 — J. P. 327, 440
 — L. H. 326, 546
 — M. L. 326, 311
 — M. W. 327, 340
 — N. D. 326, 190
 — R. 327, 352
 — R. E. 326, 320
 — V. J. 326, 470
 — W. T. 326, 510
 Williams-Ashmen, H. G. 327, 435
 Williamson, Harold E. 326, 372
 — K. I. 327, 268
 Willig, F. 327, 437
 Willis, J. S. 327, 277
 — Judith H. 327, 350
 Willoughby, L. G. 327, 246, 271
 Wills, W. H. 327, 541
 Willson, Mary F. 326, 504
 Willuhn, G. 327, 422
 Wilson, A. T. 327, 341
 — D. 327, 497
 — Donald M. 326, 211
 — E. W. 327, 217
 — Elizabeth 327, 244
 — H. R. 327, 207
 — Jean R. 327, 352
 — L. A. 327, 420
 — M. Curtis 327, 377
 — Martha 326, 256
 — Noralee N. 327, 20
 — R. A. 326, 148
 — R. H. 327, 331
 — R. L. 327, 206
 — R. P. 327, 432
 — Victor J. 326, 239

- Wilson, Walter L. 327, 352
 — William H. 326, 380
 Wilton, R. N. 326, 290
 Wimpenny, J. W. T. 327, 23
 Wimsatt, William A. 326, 461
 Winakur, Jerald 326, 523
 Windhager, E. E. 326, 461, 465
 Wingert, F. 326, 57
 Wingo, Curtis W. 327, 378
 Winkel, Wolfgang 326, 287
 Winkelmann, H. 327, 277
 Winkler, B. 326, 373
 — H. 326, 233; 327, 454
 Winocur, Gordon 326, 63
 Winspear, K. W. 326, 189
 Winsten, Walter A. 327, 447
 Winterbourn, M. J. 326, 414
 Wintermeyer, W. 327, 448
 Wintersberger, E. 327, 138
 — U. 327, 138
 Winward, R. T. 326, 307
 Winzler, Richard J. 326, 119;
 327, 412
 Wise, Irene 327, 200
 — R. W. 326, 308
 Witkus, E. R. 326, 32
 Witt, H. T. 327, 330
 Witte, G. R. 327, 529
 — K. 327, 130
 Wittek, M. 326, 476
 Witter, A. 326, 375
 Wittmann, H. G. 327, 117,
 118
 Wittmann-Liebold, B. 327,
 118
 Witzsch, Helga 327, 71
 Woennhaus, Christoph 327,
 451
 Woese, Carl R. 326, 116
 Wohlfarth-Bollermann, Karl
 Ernst 327, 279
 Wohlrab, Gisela 327, 159
 Wojtaś, U. 326, 38
 Wojtczak, Lech 327, 466
 Wolberg, G. 327, 105
 Wolbert, Brigitte 326, 76
 — Peter 327, 349
 Wolf, F. T. 327, 249
 — G. 326, 280, 281, 282, 283,
 284, 285, 286
 — Peter 326, 546
 Wolfe, Lauren 327, 135
 Wolff, E. 326, 44, 55; 327, 345
 — H. G. 326, 30
 — I. 326, 106
 — I. A. 327, 405
 — J. 326, 82
 Wolin, L. R. 326, 257
 Wollenweber, Eckhard 327,
 421
 Wolman, M. 327, 145
 Wolpert, L. 327, 44
 Wolstenholme, W. A. 327, 420
 Wolter, R. 327, 134
 Womack, Madelyn 326, 445
 Womersley, H. B. S. 326, 67
 Won, William D. 327, 35
 Wong, Addie 327, 424
 — J. Tze-Fei 327, 38
 — Paul T. S. 327, 258
 — Raymond T. 326, 432
 — W. C. 327, 78
 Woo, Patrick T. K. 326, 72
 Wood, F. A. 326, 1
 — J. D. 326, 424
 — N. K. 327, 71
 — Randall 327, 406
 — S. H. 326, 313
 — Stephen 327, 159
 Wood-Gush, D. G. M. 326,
 289
 Woodbridge, David D. 326,
 414
 Woodhead, A. D. 327, 195
 — C. 327, 181
 — P. M. J. 326, 360; 327, 314
 Woodhour, A. F. 326, 127
 Woods, R. I. 326, 232
 Wooldridge, Dean E. 326, 211
 Wooten, G. F. 326, 485
 Wootton, John F. 326, 92
 Worbe, J. F. 326, 442
 Worcel, Manuel 326, 484
 Work, Murray S. 326, 294
 Workman, Wilton M. 326,
 127
 Worley, J. F. 327, 506
 Worthington, R. E. 327, 501
 Wozniak, Jeanette 327, 130
 Woźniak, Witold 327, 71
 Wragg, L. E. 327, 71
 Wright, D. E. 326, 30; 327,
 176
 — D. N. 327, 273
 — D. W. 326, 453
 — Fiona 327, 182
 — Fred S. 326, 464
 — James E. 326, 79
 — Jonathan W. 327, 540
 — K. A. 327, 15
 — Richard D. 327, 175
 — S. T. C. 327, 500
 Wriston jr., John C. 326, 90
 Wrobel, Karl-Heinz 327, 87
 Wüdsch, L. 326, 398
 Wulff, Frederik 326, 404
 — Herta 326, 133
 Wurster, R. D. 326, 380
 Wurtman, Richard J. 326,
 222, 352; 327, 3
 Wurtz, Robert H. 326, 256
 Wurzelmann, Sarah 327, 280
 Wyatt, H. L. 326, 200
 Wyngaarden, J. B. 326, 109
 Wynne, Michael J. 327, 473
 Wyssbrod, Herman R. 326,
 454
 Wythes, Jennifer R. 327, 239
 Wytttenbach, Charles R. 327,
 163
 Yablonskaya, V. A. 327, 107
 Yagi, Kunio 327, 224
 — Y. 326, 306; 327, 105
 Yaguchi, M. 327, 265
 Yakhno, M. A. 326, 326
 Yakovleva, E. P. 326, 336
 Yamada, Hideaki 327, 113
 — Kazuhiko 327, 244
 — Takuzo 327, 13
 — Yuzo 327, 246
 Yamagata, Hideo 327, 153
 Yamaguchi, Isamu 326, 336
 — N. 327, 129
 — Shigeru 327, 154
 Yamamoto, H. 327, 139
 — Harry Y. 327, 329
 — Kiyoshi 326, 346
 — Shutaro 327, 271
 — T. 327, 8, 129
 — Takehiko 326, 95
 — Yasushi 327, 244
 Yamamura, Y. 326, 337
 Yamanaka, Tsugiwo 326, 511
 Yamanishi, Tei 327, 422
 Yamasaki, Makari 326, 120
 — Takao 326, 328
 Yamashita, Ikesaku 326, 5
 Yamatodani, Saburō 327, 13
 Yanagisawa, Kaichiro 327, 13
 Yang, H.-J. 326, 99
 — S. F. 327, 223
 — T.-H. 327, 426
 Yaniv, M. 327, 449
 — Z. 327, 257
 Yan'kova, N. A. 326, 508
 Yano, Namio 326, 6
 Yanovsky, J. F. 326, 72
 Yao, K. T. S. 327, 357
 Yarczower, Matthew 326, 280
 Yariv, Joseph 327, 256
 Yarygin, V. N. 326, 500
 Yashouv, A. 327, 362
 Yashphe, Jacob 327, 25
 Yates, F. E. 326, 376
 — Jesse 326, 472
 Yathindra, N. 327, 401
 Yayanos, A. A. 327, 36
 Yeadon, R. 326, 153
 Yellin, Herbert 326, 51
 Yen, M. S. 326, 357
 Yerganian, G. 327, 55
 Yershov, F. I. 326, 323
 Yeyati, N. L. 326, 350
 Yinon, U. 327, 515
 Yip, A. Tan 327, 227
 Yocum, Charles F. 327, 329
 Yoda, Kyoji 326, 507
 Yokoro, Kenjiro 326, 328
 Yokoyama, H. 327, 410
 Yonei, Seishiro 327, 33
 Yoshida, A. 326, 99
 — H. 327, 428
 — Kosaku 327, 105
 — Kunihiisa 327, 464
 — M. 326, 239

- Yoshida, Takeshi 327, 99
 Yoshihira, K. 327, 421
 Yoshikami, Shuko 326, 397
 Yosikawa, Masaharu 327, 208
 Yoshimoto, C. 326, 157
 Yoshino, Hiroshi 326, 120;
 327, 33
 Yoshioka, Horosuke 327, 424
 Yoshizawa, Shuji 326, 212
 Youn, Jung Kao 326, 13
 Young, B. V. 327, 259
 — George 326, 93
 — L. G. 327, 298
 — P. A. 326, 331
 — Roger 327, 390
 Younis, Saadie A. 326, 527
 Yuasa, Ryosuke 327, 266
 Yugayi, K. D. 326, 433
 Yuge, Etsuko 327, 424
 Yukhnovsky, Ivan 326, 110
 Yukioka, M. 327, 101
 Yunis, Eduardo J. 326, 8
 — J. J. 326, 98
 Yunuskhonov, Sh. 327, 205
 Yurkovskaya, T. K. 327, 366
 Yusuf, A. F. M. 327, 167
 Zabara, Jacobs 326, 216
 Zablocki, Jacek 327, 479
 Zachau, H. G. 327, 448
 Zadeh, J. 327, 483
 Zähler, H. 326, 334
 Zaffagnini, Fulvio 326, 31
 Zagjansky, Yu. A. 327, 97
 Zak, B. 327, 249
 Zakav-Rones, Zichriya 327,
 138
 Zakharova, N. F. 326, 536
 — R. K. 326, 153
 Zaki, M. M. 326, 548
 Zakiuddin 327, 316
 Žak-Ogaza, Barbara 327, 321
 Zakowska, Zofia 327, 270,
 271
 Zakstelskaya, L. Ya. 326, 326
 Zakut, H. 326, 155
 Zaman, V. 326, 74
 Zamble, Edward 326, 301
 Zambonelli, Carlo 327, 269
 Zamenhof, Patrice J. 326, 20
 Zammit-Montebello, Alfred
 326, 302
 Zaneveld, Jacques S. 326, 67
 Zang, K. D. 327, 166, 168
 Zapf, K. 327, 38
 Zapletal, Milan 327, 521
 Zapolskaya, N. A. 326, 312
 Zar, Jerrold H. 327, 520
 Zarhy, M. 327, 5
 Zarrow, M. X. 326, 275
 Zasukhin, D. N. 326, 24
 Zavada, Jan 326, 329
 — V. 326, 122
 Zayitzev, Yu. V. 326, 241
 Zbarsky, I. B. 326, 338
 Zborowski, Józef 327, 466
 Zech, L. 327, 284, 288
 Zedler, Joy B. 327, 364
 — Paul H. 327, 364
 Zeevi, Y. Y. 326, 43
 Zejda, Jan 327, 521
 Zeikus, Regina D. 326, 16
 Zeimal, E. V. 326, 206
 Zeitlenok, N. A. 326, 317
 Zeitman, Benjamin B. 327,
 230
 Zelcer, A. 326, 16
 Zelený, Jiří 326, 517
 Zelikman, E. A. 326, 407
 Zelitch, Israel 327, 332
 Zeller, Otti 327, 392
 — Wolfgang 327, 144
 Zeman, Wolfgang 326, 9
 Žemlička, J. 327, 208
 Zenk, M.-H. 327, 421
 Zentall, Thomas 326, 301
 Zentmyer, G. A. 326, 188
 Zepter, R. 327, 14
 Zerlin, Stanley 326, 390
 Zetterberg, Lars H. 326, 248
 Zeveke, A. V. 326, 214
 Zgorzelska, Krystyna 326,
 325
 Zhadanov, V. M. 326, 326
 Zharskaya, V. D. 326, 170
 Zhdanov, V. M. 326, 323; 327,
 128
 Zhilina, N. N. 326, 325
 Zhukov, A. V. 327, 408
 Zicha, B. 326, 109
 Zickler, Hans-Otto 327, 503
 Zieger, Wolfgang W. 326, 490
 Ziegler, Hubert 327, 329
 Zieher, Luis María 327, 487
 Zieliński, Z. 326, 501
 Zierler, Kenneth L. 327, 437
 Zigmund, Michael J. 326, 222
 Zilliox, E. J. 326, 410
 Zilversmit, D. B. 326, 441
 Zimbrick, J. D. 327, 212
 Zimm, Bruno H. 327, 210
 Zimmer, Ch. 327, 210
 Zimmerman, Ernest F. 327,
 124
 — Richard H. 327, 392
 — Steven B. 326, 112
 Zimmermann, E. 326, 356,
 377
 — Robert R. 327, 190
 Zimny, Marilyn L. 326, 442
 Zingg, Alfred 326, 154
 Zinsmeister, H. D. 327, 419
 Zito-Bignami, Rosanna 327,
 292
 Zittel, R. 327, 83
 Zitter, T. A. 327, 119
 Zlábek, K. 326, 53
 Zlatev, V. I. 327, 155
 Zlotkin, E. 327, 427
 Zobel, Donald B. 327, 380
 Zouros, E. 327, 169
 Zschüttig, H.-G. 327, 107
 Zubairov, D. M. 327, 236
 Zubay, Geoffrey 327, 221
 Zuber, M. S. 327, 387
 Zubzhitsky, Yu. N. 326, 314
 Zuckerman, A. J. 326, 134
 — B. M. 326, 192
 Zucman, I. 327, 135
 Züllig, Hans 326, 178
 Žuffa, A. 326, 333
 Zuilekom, Jeannine T. van
 327, 274
 Zukowski, Waldemar 327,
 294
 Zull, J. E. 326, 397
 Zur, Margalith 326, 105
 Zuriff, G. E. 326, 290
 Zurita, Victoria E. 327, 225
 Žužikov, L. P. 326, 451
 Zvargulis, Janis E. 326, 392
 Zweizig, H. Z. 326, 164
 Zwiener, U. 326, 241
 Zwilling, R. 327, 228
 Zwölfer, H. 326, 517
 Zydowo, M. 327, 432

Sachregister

- Absorption und Akkumulation von Fluor durch Blätter (Cormis) 327, 327
- Abwehrstoffe von Land- und Wasserkäfern (Schildknecht) 327, 429
- von *Pternistria bispina* [Ins.] (Baker et al.) 327, 428
- Acanthocephala, Acanthosentis oligospinosus n. spec., Hautanhänge (Anantaraman) 327, 175
- , Echinorhynchus borealis, Morphologie, Variabilität und Status (Grabda-Kazubski et al.) 327, 317
- , Moniliformis, Haut-Porenkanal-System, Feinbau (Wright et al.) 327, 175
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Acaricide Wirkung einiger neuer O,O-Dialkyl-O-vinylphosphate (Harrison et al.) 326, 544
- Acetazolamid, Hemmwirkung auf Transportmechanismen von Chlorid und Bicarbonat in Harnblase von *Pseudemys* [Rept.] (Gonzalez) 326, 460
- N-Acetyl-4-amino-antipyrin-Ekretion bei Hunden (Rabinowitz et al.) 326, 467
- Acetylen-Reduktion durch *Rhizobium*-Wurzelknöllchen von *Trifolium* (Roughley et al.) 327, 532
- Acidose-Wirkung auf Nieren von Ratten (Hagège et al.) 326, 470
- trans-Aconitsäure von *Asarum europaeum* (Krogh) 327, 421
- Acrania, Branchiostoma, Chorda dorsalis, Histochemie (Nagy) 326, 38
- Acridin und Katalase-Induktion in *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Shanmugam et al.) 327, 27
- Acriflavin und Katalase-Induktion in *Rhodopseudomonas spheroides* [Bakt.] (Shanmugam et al.) 327, 27
- Äthan-Produktion in vitro, Sauerstoff-Bedarf bei *Phaseolus* (Curtis) 327, 333
- Äthanol und Plasmaosmolarität beim Hund (Millerschoen et al.) 326, 455
- Äthanolamin-Plasmalogene, Anwesenheit in *Nereis* [Annel.] (Pocock et al.) 326, 417
- Äthylen, biologische Vorläufer (Baur et al.) 327, 223
- -Produktion und Abwerfen der Frucht bei Citrus-Propfung auf Virus-infizierte Sämlinge (Olson et al.) 326, 181
- -Wirkung auf Knollenbildung bei Kartoffeln (Catchpole et al.) 327, 537
- Äthylendiamintetraessigsäure-Einfluß auf intestinale Capillaren bei Ratten (Clementi et al.) 327, 84
- und Sporenbildung von *Bacillus subtilis* (Kretschmer) 327, 7
- Äthylenglykol im Nephron von Hunden (Swanson et al.) 326, 468
- Äthylenoxid zur Sterilisierung von Polyvinyl-Brettchen, Rückstandsentfernung (Rueter et al.) 327, 241
- 4-Äthylsulphonylnaphthalin-1-Sulphonamid-induzierte Veränderung der Harnblasen-Feinstruktur bei Ratten (Hicks) 326, 50
- Aktionsspektrum der Aktivierung durch Dunkelrot der stabilen Photosynthese-Sauerstoff-Kapazität (Thibault) 327, 330
- Aktivität nach Chlorpromazin-Gaben bei *Carassius* [Pisc.] (Deliège) 326, 280
- und frühe Freilandfärbung bei *Peromyscus maniculatus* [Mam.] (Price) 326, 293
- , jahreszeitliche, und Fettgehalt bei *Odontopus* [Ins.] (Heinrichs) 327, 518
- , jahreszeitliche Veränderungen bei *Ixodes persulcatus* [Chel.] (Chigirik et al.) 326, 538
- und Licht bei Kleinsäugetieren (Kavanau) 327, 520
- des *Miracidium* von *Fasciola* [Trem.] (Wilson et al.) 326, 148
- -Perioden einiger Fische des Heming Lake, Canada (Lawler) 327, 361
- , Problem des „Aktivitätssolls“ bei *Muridae* [Mam.] (Gelmroth) 326, 293
- und Umgebungstemperatur bei *Eremias* [Rept.] (Okulova) 326, 520
- Aldehyd-Gruppen, freie, in Mastzellen-Granula bei Ratten (Baekeland) 326, 54
- Aldehyde, proteinbindende, und chemische Veränderungen im Riesenaxon [Crust.] (Shrager et al.) 326, 207

Algen

- Algen, *Acetabularia*, lichtinduzierte Membranpotentialschwankungen (Gradmann et al.) 327, 344
- , *Acetabularia*, Rot- und Blaulicht bei der Hillaktivität der Chloroplasten (Clauss) 327, 343
- , *Anabaena variabilis*, Kohlenwasserstoff-synthese (Fehler et al.) 327, 456
- , *Anabaena variabilis*, Zelldimensionen und Taxonomie (Fjerdingstad) 327, 472
- , *Anacystis nidulans*, Mutation mit UV-Bestrahlung und Nitrosoguanidin (Asato et al.) 327, 160
- , *Anacystis nidulans*, schnellmarkierte Polyphosphate und Metaphosphate (Niemeyer et al.) 327, 495
- , *Anisonema naupliorum* n. spec. (Michajlow) 326, 526
- , *Bacillariophyceae*, Verteilung in drei Quellen des Kobylanka-Flusses, Polen (Skalna) 326, 414
- , Benthos-, als Nahrung für *Idotea* und *Gammarus* [Crust.] (Ravanko) 326, 471

- Algen-Besiedlung der Oberfläche von ungarischem Forstboden (Komáromy) 327, 532
- , Brackwasseralgen, Sterilisation mit Antibiotica, Sulfonamiden und Fungiciden (Schiewer) 326, 339
- , *Bulbochaete hiloensis*, Entwicklung und Struktur von Pyrenoiden in Chloroplasten (Retallack et al.) 327, 299
- Algen, *Chlamydomonas reinhardi*, Methylglyoxal bei Wachstum und Zellteilung (Morris) 327, 505
- , *reinhardi*, Protein-Synthese und Anreicherung in Flagellen (Rosenbaum et al.) 327, 345
- , *reinhardi*, RNS-Polymerase aus Chloroplasten, Hemmung durch Rifampin (Surzycki) 327, 138
- , Trypsin-Empfindlichkeit des Gametenkontaktes bei der Befruchtung (Wilse et al.) 327, 191
- , *vacuolata* n. spec. (Siemińska) 327, 310
- Algen, *Chlorella*, Ergosterin-haltige Arten (Patterson) 327, 409
- , *Chlorella*, farblose Mutante mit Thylakoiden (Gergis) 327, 310
- , *Chlorococcum*-Arten, numerische Analyse (McGuire) 327, 473
- , *Chlorophyceae*, Flavonoide (Markham et al.) 327, 421
- , *Chlorophyceae*, marine, Wachstumsförderung durch organische Substanzen von Enteromorpha-Kulturen (Berglund) 327, 505
- , *Chlorophyceae*, Sekundär-Carotinoide (Czygan) 327, 334
- , *Chrysochromulina camella* n. spec. (Leadbeater et al.) 327, 472
- , *Chrysochromulina cymbium* n. spec. (Leadbeater et al.) 327, 472
- , *Conjugatophyceae*: *Scenedesmus* aus Vietnam (Hortobágyi) 327, 311
- Algen, *Cyanophyceae*, Feinstruktur von Gasvacuolen (Cohen-Bazire et al.) 327, 253
- , Flora der Ostsee (Rathsack) 326, 405
- , Pigmente verschiedener Arten des Großen-Barrierere-Riffs (Shibata) 327, 417
- , Resistenz gegen ^{60}Co - γ -Bestrahlung (Kraus) 327, 513
- Algen, *Dactylococcopsis*, taxonomischer Wert der Gattung (Komárek) 327, 472
- , *Diatomeae* des Ice Spring im Koscielska-Tal, Tatra (Obidowicz) 326, 415
- , *Dinema harpacticolens* n. spec., Copepoda [Crust.]-Parasit aus Polen (Michajlow) 327, 313
- , Dinoflagellata und *Anemonia sulcata* [Coll.], Symbiose (Taylor) 327, 370
- , Dinoflagellata, bioluminescente, Schleppsonde zur Schnellkartierung der Verteilung (Seliger et al.) 326, 66
- , *Elaterodiscus*, *Chlorophyceae* n. gen. (Dangeard) 327, 311
- Algen, Euglena, Isotopenaustausch und Photosynthese-Studien mit ^{18}O (Gerster et al.) 327, 330
- , Flagellata der Küste Norwegens (Thronsdén) 327, 472
- , Flagellata, seltene und neue Arten der belgischen Küste (van Meel) 326, 407
- , Fucaceae, Stabilisierung der Polaritätsachse in Zygoten (Murphy et al.) 327, 508
- , *Fucus virsoides*, „Frei-Raum-Photosynthese“ (Hammer) 326, 66
- , *Gelidium sesquipedale*, Verbreitung an der armoricanischen Küste (Dizerbo) 327, 381
- , *Glenodinium foliaceum*, Augenfleck und zugehörige Organellen, Feinbau (Dodge et al.) 326, 22
- , *Gonyaulax monilata* und *Gymnodinium breve*, Toxizitäts-Vergleich für Annelida, Crustacea, Mollusca und einem Fisch (Sievers) 326, 68
- , Halimeda, Faktoren der Calcifikation (Stark et al.) 327, 328
- , *Hildenbrandtia rivularis* und assoziierte Algen im Cedronka-Fluß (Starmach) 326, 415
- , *Hildenbrandtia rivularis*, Thalluswachstum und Fortpflanzung (Starmach) 326, 415
- , *Hydrodictyon africanum*, Hemmstoffe, Wirkung auf Photosynthese und aktiven K- und Cl-Einfluß (Raven) 327, 330
- , *Laminaria saccharina*, „Frei-Raum-Photosynthese“ (Hammer) 326, 66
- , *Laminaria*, sublitorale Arten, Pflanzenmasse und Blattflächenindex bei Helgoland (Lüning) 326, 67
- , *Lamprothamnium succinctum* mit unvollständiger Rinde (Daily) 327, 311
- , marine, Faktoren der Zonierung im Litoralbereich (Zaneveld) 326, 67
- , marine, der Salomon-Inseln, Stellung unter Riffen und Ökologie (Womersley et al.) 326, 67
- , *Mononema semilunare* n. spec. (Michajlow) 326, 526
- , *Paradinemula ocelli* n. spec. (Michajlow) 326, 526
- , *Pavlova mesolychnon*, neue Art aus Cornwall (van der Veer) 327, 310
- , *Petalonia fascia*, Entwicklungsgang und Jodbedarf (Hsiao) 327, 496
- , *Phaeophyta*, Gelbstoffbildung aus Ausscheidungen (Sieburth et al.) 326, 165
- , *Platysiphonia decumbens* n. spec. (Wynne) 327, 473
- , *Pleurochrysis scherffelii*, Golgi-Apparat und Zellwandbildung (Brown) 327, 277
- , Populationen, benthische, Abweiden durch *Strongylocentrotus* [Echin.] (Paine et al.) 326, 70
- , *Rhodophyceae*, Sterinvorkommen (Alcaide et al.) 327, 409
- , *Scenedesmus*, photosynthetische Mutanten (Gee et al.) 326, 140

Algen, Schizothrix calcicola und Bildung von Algen-Stromatolithen auf den Bermudas (Sharp) 326, 66

- , Skeletonema costatum, Kohlenhydratstoffwechsel (Handa) 327, 331
- , Spirotrichonymphidae, Bispironympha unica n. gen., n. spec. (Bobyleva) 327, 313
- , Stichococcus, „large-scale“-Kultur und Variabilität (Kossikov) 327, 340
- , Udotea petiolata, geschlechtliche Fortpflanzung (Meinesz) 327, 89
- , Ulva mutabilis, Mitose (Lovlie et al.) 327, 289
- , Ulva mutabilis, Zellgröße, Nucleinsäuren und Syntheseleistung bei Wildform und Wuchsmutante (Løvlie) 327, 505
- , Vaucheria sessilis, Wirkung von Dauerlicht auf Chloroplasten-Feinstruktur (Descomps) 327, 344
- , Verteilung in heißen Quellen von Waimangu, Neuseeland (Winterbourn) 326, 414
- , -Wachstum in der Gezeitenzone, Bedeutung des Substrates an künstlichen Felsstränden (Nienhuis) 326, 67
- , -Zuchten für Futter von Bivalvia-Larven [Moll.], Bakterien-Flora (Murchelano et al.) 326, 408

Alkaloide

Alkaloide, Aknadilactam von Stephania sasakii, Struktur (Kunitomo et al.) 327, 424

- von Atropa in Wurzel-, Callus- und Zellsuspensionskulturen (Bhandary et al.) 327, 340
- , Atropin und Acetylcholin, Antagonismus am Herzmuskel (Majcen) 326, 200
- , Atropin-Block der synaptischen Erregung corticaler Neurone von Katzen (Spehlmann) 326, 220
- , Atropin-Implantierung in Hypothalamus von Ratten (Grossman et al.) 326, 228
- , Atropinsulfat und Hippocampussektomie bei Ratten (Warburton) 326, 265
- von Berberis laurina (Falco et al.) 327, 425
- , Biscoclaurin-, von Berberis laurina (Falco et al.) 327, 425
- , β -Carboline-, von Elaeagnus commutata (Slywka et al.) 327, 425
- , Chinolon-, von Ravenia spectabilis (Paul et al.) 327, 425
- von Chondodendron toxiciferum (Cava et al.) 327, 425
- , Coffein und Modifizierung der elektromechanischen Kopplung im Skelettmuskel von Locusta [Ins.] (Huddart et al.) 326, 492
- , Colchicin-bindende Proteine, Synthese in HeLa-Zellen (Robbins et al.) 327, 299
- , Colchicin-induzierte Hemmung von DNS-Synthese und Mitose-Rate in Lymphocyten-Kulturen [Homo] (Fitzgerald et al.) 327, 290
- von Corydalis (Kaneko et al.) 327, 425

Alkaloide, Corydalmin, Identität mit Corybulbin (Kaneko et al.) 327, 425

- , Curayangin, Struktur (Dutta et al.) 327, 422
- , Epimeloscin, Struktur (Bernauer et al.) 327, 425
- , Ergolin-, Bildung bei Claviceps purpurea [Pilz] und Fettsäurenzusammensetzung (Mantle et al.) 327, 30
- , Eserin-Einfluß auf Erkundungsverhalten bei Mäusen (van Abeelen et al.) 326, 304
- von Fritillaria imperialis (Suri et al.) 327, 425
- , Gesamtalkaloide von Vinca minor (Márk et al.) 327, 388; (Máthé) 327, 512
- , Isoboldin von Beilschmiedia tawa (Russell et al.) 327, 424
- aus Melodinus scandens (Bernauer et al.) 327, 425
- aus Melodinus suavelons mit bactericiden Eigenschaften (Au et al.) 326, 335
- , Meloscin, Struktur (Bernauer et al.) 327, 425
- , N-Methyl-4-methoxyphenethylamin von Lepidocoryphantha runyonii (Agurell) 327, 425
- , Morphin als Hemmer von Prostaglandin E_1 im Darm des Meerschweinchens (Jaques) 326, 152
- , Morphin und Verminderung spinaler Hemmung bei Katzen (Curtis et al.) 326, 227
- , Phenethylamine von Eria jerensis (Hedman et al.) 327, 425
- von Pinus, Bedeutung für Befall durch Rhyacionia buoliana [Ins.] (Siegel) 327, 425
- , Reserpin und Eiablage bei Musca [Ins.] (Hays et al.) 327, 194
- , Reserpin-Speicherung in Serotoninorganellen von Thrombocyten des Kaninchens (Da Prada et al.) 326, 479
- Reserpin und subcelluläre Verteilung von ^3H -Noradrenalin in adrenergen Nerven von Mäusen (Jonsson et al.) 326, 232
- Alkaloide, Reserpin-Wirkung auf Akkomodation und Pupillendurchmesser bei Affen (Törnqvist) 326, 402
- auf Hypophyse bei Clarias [Pisc.] (Band et al.) 327, 488
- auf Tyrosintransaminase (Gibb et al.) 327, 452
- auf Umsatz von Glutamat, Glutamin, Aspartat und γ -Aminobuttersäuren im Cortex bei Katzen (Berl et al.) 326, 224
- Alkaloide, Sanguinarin, Wachstumsreaktion von Verticillium albo-atrum [Pilz] (Presley) 327, 269
- , Scandrin, Struktur (Bernauer et al.) 327, 425
- , Scopolamin und Erkundungsverhalten bei Mäusen (van Abeelen et al.) 326, 304
- von Solanum tuberosum, Bestimmung (Sachse et al.) 327, 425
- , Steporphin aus Stephania sasakii, Struktur (Kunitomo et al.) 327, 424

Alkaloide, Strychnin-Gaben und Lernen von Labyrinthaufgaben bei Ratten (Le Boeuf et al.) 326, 226

—, Strychnin-Wirkung auf die Hemmung im Deiterschen Kern durch γ -Aminobuttersäure und Glycin (Ten Bruggencate et al.) 326, 226

—, Strychnin-Wirkung auf zentralnervösen Hörmechanismus [Homo] (Preibisch-Effenberger et al.) 326, 253

—, Subincanin, Struktur (Gaskell et al.) 327, 425

—, Thalidasin von *Thalictrum dasycarpum*, Struktur, Antitumorwirkung (Kupchan et al.) 327, 426

—, Theophyllin, Reaktion eines Epithelpräparats der Harnblase von *Rana* (Parisi et al.) 326, 459

—, D-Tubocurarin-Injektion in Hypophthalmus von Katzen (Fletcher et al.) 326, 220

—, D-Tubocurarin-Receptor, Isolierung in Membranen von Nervenendigungen des Cortex von Katzen (de Robertis et al.) 326, 221

—, Übersicht (Schlittler) 327, 425

—, Vincamin-Gehalt von *Vinca minor* (Márk et al.) 327, 388; (Máthé) 327, 512

— von *Wrightia tinctoria*, Trennung (Sethi) 327, 425

Alkenyl- und Alkylglyceride in Nereis [Annel.] (Pocock et al.) 326, 417

Alkohol, Bevorzugungs- und Aversions-Funktionen nach cholinergischer Reizung des Gehirns von Ratten (Cicero et al.) 326, 262

—, Resistenz und Hitzeresistenz in *Bacillus cereus* T-Zellen (Gupta et al.) 327, 35

—, vicinale Dirole, spektroskopische Mikrobestimmung (Eibl et al.) 327, 397

1-Alkyl-3-bromacetyl-pyridinhydrobromid, Enzymhemmung (Leven et al.) 327, 451

Allantois, sekretorisches Epithel, Feinbau Hühnerembryonen (Danilova et al.) 326, 55

Allergie s. Immunreaktionen

Allometrie s. Biometrie

Alloxan, Enzym- und cytotoxische Wirkung am Inselsystem des Pankreas von Ratten (Lauschke et al.) 326, 359

Aloin-Bestimmung in Aloe, Methoden (McCarthy et al.) 327, 424

Alter und Abtragung des visuellen Cortex bei Ratten (Bland et al.) 326, 64

— und Chromosomen-Verlust beim Menschen (Neurath et al.) 327, 58

— der Eltern und Fehlverteilung der Geschlechtschromosomen [Homo] (Brown et al.) 327, 293

— und Enzymveränderungen bei *Drosophila* (Hall) 326, 428

— und Epiphysen-Morphologie bei Passer [Aves] (Ralph et al.) 327, 487

— und Geschlecht, Einfluß auf Herz bei Ratten (Shreiner et al.) 326, 202

Alter und Größe von *Salmo* [Pisc.] im Babine River, British Columbia (Narver) 327, 361

—, lebensverkürzende Faktoren in der Milz alter Mäuse (Albright et al.) 326, 152

—, Pathologie der senilen Hypophyse [Homo] (Fazekas et al.) 327, 188

— und Schwefel-Stoffwechsel bei der ATP-Sulfurylase-Aktivität der Sojabohne (Adams et al.) 327, 338

—, Veränderungen der Mandibelstruktur [Homo] (Atkinson et al.) 327, 181

—, Veränderungen an der Schädelbasis des Kaninchens (Moore et al.) 327, 477

— und Viabilität menschlicher Zellen in vitro (Merz et al.) 327, 47

Altern und Änderungen im Carotinoid-Muster bei Rosen (Valadon et al.) 327, 502

— der Blätter bei *Nicotiana* (Blaim) 327, 502

— von Blättern, Cytokine und tRNA

(Richmond et al.) 327, 336

—, Einfluß präimaginaler Umgebung bei *Drosophila* [Ins.] (Lints et al.) 326, 149

— bei *Lebistes* [Pisc.] (Woodhead et al.) 327, 195

— von *Raphanus*-Blattscheiben, Wirkung von Phenolen und Kinetin (Karanov) 327, 338

Alterung bei *Rotatoria* (King) 327, 192

Ameisensäure-Assimilation in *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Stokes et al.) 327, 268

Amide, N-substituierte, von Fettsäuren, antimikrobielle Aktivität (Novak et al.) 327, 38

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

—, Gehalt im Gehirn nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten (Burkard et al.) 326, 226

— für diencephale Reizung, Wirkung auf Fressen und Trinken bei Affen (Sharpe et al.) 326, 263

Aminoacridin-DNS-Komplexe, Zirkulardichlorismus (Dalgleish et al.) 327, 210

9-Aminoacridin, RNS-Synthese-Hemmung (Mendecki et al.) 327, 444

Aminoäthylphosphonsäure, Glucoseeinbau durch Tetrahymena [Prot.] (Geike) 327, 457

γ -Aminobenzoesäure-Biosynthese bei *Aerobacter aerogenes*-Mutante (Altendorf et al.) 327, 27

Aminocarboxylgruppe, Wirkung auf Aminosäuretransport bei *Hymenolepis* [Cest.] (Laws et al.) 326, 421

4-Aminopyridin-Wirkung im Rückenmark von Katzen (Chanelet et al.) 326, 227

Aminosäuren

Aminosäuren-Absorption und Physiologie der Antennendrüse von *Carcinus* [Crust.] (Binns) 326, 457

—, Alanin- ^{14}C -Stoffwechsel bei *Aedes* [Ins.] (Stidham et al.) 326, 430

—, β -Alanin als Äthlen-Vorläufer (Stinson et al.) 326, 88

- Aminosäuren, Arginin bei Prolin-Bildung während Entwicklung von *Hyalophora gloveri* [Ins.] (Reddy et al.) 326, 89
- , Arginin-Stoffwechsel in Blutzellen von Katze und Ziege (Barej et al.) 326, 478
- , Arginin-Stoffwechsel in hungernden *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Thomas et al.) 327, 19
- , Asparagin, katalytische Desaminierung (Marx et al.) 327, 204
- , Asparagin-Synthese in *Manihot utilissima* (Nartey) 327, 456
- , Asparaginsäure-Bedarf für Proteinase-synthese bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Welch et al.) 327, 23
- , Asparaginsäure, Bromal-Bildung bei Umsetzung mit N-Bromsuccinimid (Parker et al.) 327, 203
- , Asparaginsäure-Umsatz im Gehirn, Reserpin-Wirkung bei Katzen (Berl et al.) 326, 224
- , Aufnahme und Einbau in periphere Nerven [Amph.] (Caston et al.) 326, 224
- , -Bedarf wachsender Embryonalzellen in vitro (Oellermann et al.) 327, 49
- , Bestimmung im Plasma, Artefakte (Perry et al.) 327, 400
- , Bestimmung schwefelhaltiger Aminosäuren (Bayfield et al.) 327, 399
- , ¹³C-Kernresonanz (Horsley et al.) 327, 204
- , -Chelate mit Cu²⁺ und Ni²⁺, Thermodynamik (Letter et al.) 327, 204
- , p-Chlorophenylalanin und Sexualaktivität bei epiphysektomierten Ratten (Tagliamonte et al.) 326, 263
- , Cystein, Stabilität bei saurer Hydrolyse von Proteinen (Inglis et al.) 327, 203
- , Cystein-Wirkung auf *E. coli* 15 T⁻-Zellen (Nagy et al.) 327, 38
- , Cystin, Stabilität bei saurer Hydrolyse von Proteinen (Inglis et al.) 327, 203
- , Desmosin in Elastin-Peptiden (Shimada et al.) 327, 237
- , Diaminopimelinsäure-Bindung im Peptidoglykon von *Bacillus megaterium* (Whittle et al.) 327, 266
- , DOPA, Einfluß auf Streckreflexe bei Katzen (Grillner) 326, 238
- , DOPA, Einfluß auf Tyrosintransaminase (Gibb et al.) 327, 452
- , Extraktion aus Pilzmycelien, Methodenvergleich (Thornton et al.) 327, 202
- , freie, in *Nicotiana xanthi* (Vallée et al.) 327, 202
- , freie, im Serum von *Mustela* [Mam.] (Bieguszewski et al.) 326, 476
- , -Freisetzung durch marine Copepoda [Crust.] (Webb et al.) 326, 421
- , Fütterungsversuche bei Ratten (Womack) 326, 445
- , -Gehalt und -Freisetzung im Gehirn von Affen (De Feudis et al.) 326, 223
- , -Gehalt und Frostresistenz, Beziehung bei Apfelsprossen (Benko) 327, 538

- Aminosäuren-Gemische, nicht balanzierte, Aufnahme und Stoffwechselstörungen bei Ratten (Soliman et al.) 326, 445
- , Glutamat-Umsatz im Gehirn, Reserpin-Wirkung bei Katzen (Berl et al.) 326, 224
- , Glutamin-Umsatz im Gehirn, Reserpin-Wirkung bei Katzen (Berl et al.) 326, 224
- Aminosäuren, Glutaminsäure-Bildung bei *Microbacterium ammoniaphilum* (Arima et al.) 327, 32
- , -Decarboxylierung, Isotopieeffekt (O'Leary) 326, 81
- , -Synthese in *Acetobacter suboxydans* (Greenfield et al.) 327, 22
- , Umwandlung in α -Hydroxyglutarsäure durch zellfreien *Peptococcus aerogenes* [Bakt.] (Johnson et al.) 327, 222
- Aminosäuren, Glycin-Aufnahme, Rolle der Epiflora bei marinen Crustaceen (Anderson et al.) 326, 424
- , Glycin und Proteinsynthese in Seidendrüssen von *Bombyx mori* (Prudhomme et al.) 326, 445
- , Glycin und Sphäroplasteninduktion bei *Mycobacterium smegmatis* (Adámek et al.) 327, 253
- Aminosäuren, Histidin-Jodierung im Protein (Wolff et al.) 326, 82
- , und α -Ketoglutarat, nichtenzymatische Transaminierung (Doctor et al.) 327, 204
- , Konfiguration und Stoffwechsel (Lim-Sylvianco et al.) 327, 222
- , Reaktivität im Protein (Takenaka et al.) 326, 82
- , -Stoffwechsel, Regulation und Induktion des Abbaus bei Proteinmangel-Ratten (Sahib et al.) 327, 222
- Aminosäuren, Hydroxyprolin-enhaltende Peptide, Harn-Exkretion [Mam., Homo] (Hueckel et al.) 326, 469
- , Hydroxyprolin-Exkretion nach Parathyreoidea-Extrakt-Verabreichung beim Huhn (Candlish) 326, 461
- , Hydroxyprolin, proteingebundenes, im Streckgewebe der Avenakoleoptile (Cleland) 326, 108
- , Isodesmosin in Elastin-Peptiden (Shimada et al.) 327, 237
- , Leucin-Einbau in Zellen des Hühnerembryo in vitro (Meller et al.) 327, 297
- , Leucin, Hormon-induzierter Einbau in Hinterbeinmuskeln von *Rana* in vitro (Hosick et al.) 327, 482
- , Lysin-Bildung bei Mutanten von *Brevibacterium flavum* (Shio et al.) 327, 32
- , Lysin-Injektion und Amino- und Harnstoff-Stickstoff im Plasma des Schafs (Ely et al.) 326, 469
- , Lysin-Vasopressin-Wirkung auf Harn und Niere bei Ratten (Atherton et al.) 326, 466; (Hai et al.) 326, 467
- , -Mangel und ATP der Erythrocyten von Ratten (Gajdos-Török et al.) 326, 478

- Aminosäuren, Methionin-Injektion und Amino- und Harnstoff-Stickstoff im Plasma des Schafs (Ely et al.) 326, 469
- , Methionin-S-Sulfoximin, Hemmung der Glutaminsynthetase (Manning et al.) 327, 452; (Rowe et al.) 327, 452
- , ω -N-Methylarginin in Proteinen (Paik et al.) 327, 202
- , Se-Methyl-seleno-aptein aus *Astragalus bisulcatus* (Nigam et al.) 327, 209
- , α -Methyltyrosin, Einfluß auf Tyrosin-transaminase (Gibb et al.) 327, 452
- , Mineralstoffe und Ertragsbildung nach kurzfristig unterbrochener K-Ernährung (Forster et al.) 327, 383
- , N-terminale, Bestimmung in Strobiloceroushaken von *Hydatigera* [Cest.] (Dvorak) 327, 373
- , Ornithin-Acylderivate, Instabilität (Pandit et al.) 327, 203
- , von Pflanzenzellkulturen (Gamborg et al.) 327, 205
- Aminosäuren, P h e n y l a l a n i n, Desaminierung und Transaminierung in Maiswurzeln (Pšenaková et al.) 326, 89
- , Hemmung der alkalischen Phosphatase (Fernley et al.) 327, 453
- , und Hemmung des Stoffwechsels im Rattengehirn (Barbato et al.) 326, 219
- , präbiotische Synthese (Friedmann et al.) 327, 204
- Aminosäuren, Prolin-Aufnahme durch zerstörte Membranpräparationen von *E. coli* (Kaback et al.) 327, 276
- , Prolin-Synthese während Entwicklung von *Hyalophora* [Ins.] (Reddy et al.) 326, 89
- , -Resorption durch das Caecum vom Kaninchen (Marty et al.) 326, 444
- , schwefelhaltige, selektiver Nachweis (Bayfield et al.) 327, 399
- , schwefelhaltige, Stoffwechsel bei *Bacillus subtilis*-Sporulation (Uchida et al.) 327, 9
- , selenhaltige, Abtrennung (Martin et al.) 327, 399
- , selenhaltige, Chromatographie (Benson et al.) 327, 393
- , Serin, CO_2 aus C-Atom 3 in Erythrocyten (Rapoport et al.) 327, 223
- , Serin-Stoffwechsel und Atmungsmuster-Analyse (Kretchmar et al.) 326, 444
- , -Spiegel im Plasma normaler und orale Anticonceptiva-einnehmender Frauen (Craft et al.) 327, 200
- , Stimulation der DNS-Replikation in Melanomen (Anders et al.) 327, 96
- , -Stoffwechsel in der Leber in: Biologische Grundlagen der Medizin (Lundquist) 326, 145
- , -Transport im Nierentubulus von Ratten (Bergeron et al.) 326, 468
- , -Transport in reife Diaphyseknöchen von Ratten (Hahn et al.) 326, 445
- , -Transport, Wirkung der Aminocarboxylgruppe bei *Hymenolepis* [Cest.] (Laws et al.) 326, 421

- Aminosäuren-Transport-System im Dünndarm, Wirkung von niedrigem pH (Thompson et al.) 326, 445
- , -Transport-System bei Zellen in vitro (Christensen et al.) 327, 51
- , Trennung selenhaltiger Aminosäuren aus biologischem Material (Martin et al.) 327, 399
- , Tryptophan als Auxin-Vorläufer in Gurkenkeimlingen (Sherwin et al.) 327, 500
- , Tryptophan und Hemmung des Stoffwechsels im Rattengehirn (Barbato et al.) 326, 219
- , Tryptophan, Radiolyse in wäßriger Lösung (Armstrong et al.) 327, 204
- , Tyrosin-Bindung an den Reissnerschen Faden von Katzen (Sterba et al.) 326, 353
- , Tyrosin, präbiotische Synthese (Friedmann et al.) 327, 204
- , Tyrosin, Reaktivität im Protein (Takemaka et al.) 326, 82
- , -Ungleichgewicht, Antwort nach Kälteexposition beim Schwein (Anderson et al.) 326, 173
- , Valin und intestinale Resorption essentieller Aminosäuren bei Ratten (Wellers et al.) 326, 444
- , Valin-Wirkung auf Acetohydroxysäure-synthetase-Bildung in *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Goulden et al.) 327, 26
- , -Verwendungsstoffwechsel bei *Aeromonas* (Schubert) 327, 245
- , -Wirkung auf die Bildung roter Pigmente in *Helianthus*-Knollen-Scheiben (Suzuki et al.) 327, 335
- , in Wurzel und Sproß von Weizenkeimlingen, Einfluß kurzfristiger N-Ernährung (Mengel et al.) 327, 384

- Ammoniak und biologische Ablagerung von Calciumcarbonat (Campbell et al.) 326, 418
- , subletale Konzentration, diuretische Antwort bei *Salmo* [Pisc.] (Lloyd et al.) 326, 459
- , -Toleranz bei Chiroptera [Mam.] (Studier) 326, 461
- , -Verträglichkeit und Kohlendioxid-Zurückhaltung bei Säugetieren (Studier et al.) 327, 520
- , und Wildfeuererkrankung von Tabak (Lovrekovich) 326, 183
- Ammoniakalische Silberfärbung von Zellen der Erythropoese beim Huhn (Meetz et al.) 326, 474
- Ammonium-Salze, antimycotische Aktivität (Čapek et al.) 327, 39
- , -Verbindungen, Wirkung auf Natriumpumpe an Nervenfasern [Mam.] (den Hertog et al.) 326, 212
- Amobarbital-Natrium Einfluß auf frustrative Nichtbelohnung bei Ratten (Gray) 326, 292
- Amphetamin und Diazepam, Einfluß auf fixed-interval-Durchführung bei Katzen (Richelle) 326, 300
- , -Einfluß auf Beobachtungsverhalten bei *Saimiri* [Mam.] (Clark) 326, 304

- Amphetamin und frontale Ablation, Wirkung auf Antwort-Unterdrückung bei Ratten (Glick) 327, 64
 — und Verhalten bei Ratten (Ferguson et al.) 326, 227

Amphibia

- Amphibia, Anura, Laichfressen durch Kaulquappen und Biotoppräferenzen europäischer Arten (Heusser) 326, 519
 Amphibia, Auge, ERG und evoziertes Potential im Tectum opticum nach Abschalten der Lichtreize unterschiedlicher Intensitäten (Penchev et al.) 326, 395
 —, Lichtrezeptoren, Scanning-Elektronenmikroskopie bei Necturus (Lewis et al.)
 —, Retina-Entwicklung, Veränderungen des EKG und der Feinstruktur (Nilsson et al.) 327, 74
 —, Retina, Exzitations-Summation in den receptiven Feldern bewegungsspezifischer Neuronen bei Rana (Henn et al.) 326, 395
 Amphibia, Befruchtung von Oocyten, Rolle nichtgenetischer Faktoren bei Bufo (Barbieri et al.) 327, 196
 —, Blut, Erythrocyten, Zellmasse und osmotischer Widerstand bei Bufo (Loyber et al.) 326, 477
 —, Blutgefäße-Anordnung und Atmung bei Rana-Larven (Gradwell) 326, 162
 —, Blutgefäße, Arterien-Endothelzellen, Feinbau bei Bufo und Leptodactylus (Piezzi et al.) 326, 47
 —, Bufo calamita, Populationsdynamik (Heusser et al.) 326, 520
 —, Bufo-Kaulquappen, Dichte-Effekt und Verfolgung durch Feinde (Brockelman) 327, 362
 —, Bufo viridis, Populationsdichte und tägliche Aktivitätsrhythmik an der Küste von Issyk-Kul (Vtorov et al.) 327, 519
 —, Cortex cerebelli, Organisation bei Rana (Hillman) 327, 485
 —, Darm, Colon-Mucosa, Bicarbonat-Sekretion bei Bufo (Carlisky et al.) 326, 432
 Amphibia, Ei, DNS-Lokalisierung im Ooplasma von Bufo (Gupta) 327, 302
 —, -Oberflächenschichten, Feinstruktur und Furchungsmechanismus bei Triturus (Selman et al.) 327, 355
 —, Oocyten, nicht-chromosomale Gene (Miller et al.) 327, 59
 —, Oocyten-Reifung und Gallerte-Freigabe im Oviduct, hormonale Kontrolle bei Bufo (Thornton et al.) 327, 196
 Amphibia, Embryogenese-Stadien und Zellkern-Größe und DNS-Gehalt bei Rana (Kovtunovich) 327, 54
 —, Fortpflanzung-Modus, Ei-Anzahl und -Größe bei Urodelen (Salthe) 327, 196
 —, Fortpflanzung-Verhalten, Auslösung bei Bufo (Oldham) 327, 93
 —, Gehirn, Bulbus olfactorius, Möglichkeiten der Dendriten bei Rana (Gousselnikova 326, 249

- Amphibia, Gehirn, Cerebellum und Vestibularorgan, Beziehungen bei Rana (Hillman) 327, 78
 —, Epiphyse, Wellenlängen-Diskriminatoren bei Rana (Morita) 326, 254
 —, Nucleus acusticus, evoked potentials und Hören bei Rana (Vassilyev et al.) 326, 250
 —, präoptische Aktivierung der Orientierung auf Paarungsrufe bei Hyla und Bufo (Schmidt) 326, 258
 —, Tectum opticum-Projektionen bei Rana (Rubinson) 327, 486
 —, Telencephalon-Architektur (Capanna) 327, 76
 —, zentrale Wirkungen einer aktiven Muscarin-Komponente (Leslie et al.) 326, 143
 Amphibia, Gene für ribosomale RNS und Oogenese bei Xenopus (Gall) 327, 60
 —, Harnblase, Natriumtransport, Wirkung von Kaliummangel bei Bufo (Snart et al.) 326, 453
 —, Harnblase-Präparat, Reaktion auf Ocytocin, 3,5-AMP und Theophyllin bei Rana (Parisi et al.) 326, 459
 —, Haut, elektrische Möglichkeiten und Nervenstimulation bei Rana (Lindley) 326, 446
 Amphibia, Herz - Aktionspotential, Einfluß von Adrenalin auf Membran-Einwärtsstrom bei Rana (Vassort et al.) 326, 199
 —, mechanische Aktivität in Saccharose-Lösungen bei Rana (Singh et al.) 326, 195
 —, -Muskel, Antagonismus zwischen Acetylcholin und Atropin bei Rana (Majcen) 326, 200
 —, sinoaurikuläre Faser, Entwicklung des initialen globalen Stromes bei Rana (Gargouil et al.) 326, 195
 —, -Ventrikel, Membranpotential nach Kalium bei Rana (Graham et al.) 326, 195
 Amphibia, Hoden, HCG-Wirkung bei Bufo (Russo et al.) 326, 361
 —, Hypophyse, Pars distalis, MSS und hypothalamische und corticale Hemmer bei Rana (Bercu et al.) 326, 375
 —, Hypophyse, Pars intermedia, doppelt innervierte Sekretionseinheit bei Rana (Oshima et al.) 326, 368; (Nakai et al.) 326, 368
 —, Hypophyse, Prolactin-Aktivität bei Triturus (Peyrot et al.) 326, 368
 —, Hypophysenhinterlappen-Hormone, Wirkung und Stapelung bei Bufo (Bentley) 326, 369
 —, hypothalamo-hypophysäres System, endynmale Besonderheiten bei Bufo (Rodriguez) 327, 489
 —, Keimzellen-Wanderung und Actinomycin bei Bufo (Gipouloux) 327, 355
 —, Kommunikation, Paarungsrufe und Isolationsmechanismen bei Rana-Arten (Günther) 326, 286
 —, Leber, Lipidgehalt, Jahresrhythmik bei Rana (Singh et al.) 326, 159

- Amphibia, Leber, Produktion von Glomerulum-Drucksubstanzen bei Bufo (Urange) 326, 345
- , Lunge, Mechanorezeptoren, Überträgerfunktion bei Rana (McKean) 326, 386
- , Lymphherzen, Physiologie bei Urodela (Flindt et al.) 326, 473
- , Magen, autonome Innervation bei Bufo (Campbell) 326, 230
- , Magen-Mucosa, H⁺-Sekretion und mikrosomale ATPase bei Rana (Wong et al.) 326, 432
- , Melanosomen von Agalychnis (Taylor et al.) 326, 42
- , Metamorphose, Biochemie bei Anuren (Martin et al.) 327, 355
- Amphibia, Muskel, Anionenpermeabilität bei Rana (Moore) 326, 493
- , Austausch des actingebundenen ADP während Aktivität bei Rana (Cheesman et al.) 327, 234
- , Calcium-Lokalisation bei Rana (Komnick) 327, 50
- , -Ermüdung und Aktivität der alkalischen Phosphatase bei Rana (Krishnamoorthy) 326, 493
- , Erregungs-Kontraktionskoppelung und Veränderungen der Lichtstreuung bei Rana (Barry et al.) 326, 493
- , -Faser, Aktivierung des kontraktile Systems in depolarisierten Fasern von Rana (Parsons et al.) 326, 493
- , -Faser, Lokalisation saurer Mucosubstanzen bei Rana (Dougherty) 327, 49
- , Hormone-induzierter Einbau von ³H-Leucin in Hinterbeinmuskeln von Rana in vitro (Hosick et al.) 327, 482
- , -Spindel, Antwort auf sinusoidale Längenänderung bei Rana (Jahn) 326, 386
- Amphibia, Nerven, periphere, Einfluß kontinuierlicher Reizung auf das Aktionspotential bei Rana (Jamakosmanović et al.) 326, 234
- , Nervensystem, peripheres, Aufnahme und Einbau von Aminosäuren (Caston et al.) 326, 224
- , Neuroglia, Enzym-Aktivität in Ependymzellen (Pesetsky) 327, 297
- Amphibia, Neuron, Axon-Membran, Amplitudenverteilung der Fluktuationen des Ruhepotentials bei Rana (Verveen et al.) 326, 213
- , -Endigungen, motorische, spontane und eozierierte Aktivität (Katz et al.) 326, 497
- , -Faser, markhaltige, Axoplasma- und Myelinbewegung bei Xenopus (Johnson et al.) 326, 212
- , neuromuskuläre Bahnung bei niederfrequenter Reizung, Pharmaka-Einfluß bei Rana (Maeno et al.) 326, 494
- , Ranvierverscher Schnürring, Natriumpermeabilitätsänderung bei Rana (Ulbricht) 326, 213
- Amphibia, Nieren, proximaler Tubulus, osmotischer Fluß bei Necturus (Bentzel et al.) 326, 459
- , Nieren-Tubulus, Natrium-Absorption bei Rana (Vogel et al.) 326, 460
- , Nieren-Zellen von Xenopus in vitro, RNS-DNS-Hybridisierung (John et al.) 327, 52
- , Ocytocin-Wirkung bei Rana (Jard et al.) 326, 369
- , Oviduct und Eiklar, ³⁵S-Sulfat-Einbau bei Notophthalmus (Hymphries) 327, 93
- Amphibia, Parasiten, Haemogregarina aegyptia [Prot.] aus Bufo regularis im Sudan (Younis et al.) 326, 527
- , Megalodiscus microphagus [Trem.], Biologie (Efford et al.) 327, 371
- , Polystomatidae [Trem.] aus Amphibien der Côte-d'Ivoire und Liberia (Euzet et al.) 327, 370
- , Trematodes aus Anuren der Côte d'Ivoire (Maeder) 327, 315
- Amphibia, Parathyreoidea, Feinbau bei Xenopus (Coleman) 327, 88
- , Photorezeptoren, lichtinduzierte Widerstandsänderungen bei Necturus (Toyoda et al.) 326, 395
- , Pigmentierung, Farbwechsel, physiologischer, celläre Aspekte der Kontrolle (Novales et al.) 326, 142
- , Pigmentzellen, Regulation der hellen (Bagnara et al.) 326, 142
- , Pigmentzellen, Regulation der Melanophoren-Antwort bei Scaphiopus (Goldman et al.) 326, 142
- , Pinocytose bei Makrophagen von Ambystoma (Monroy) 327, 279
- , Regeneration der Linse von Triturus in vitro (Eisenberg-Zalik et al.) 327, 354
- , Scaphiopus hammondi, jahreszeitliche Schwankungen in den Körperflüssigkeiten (Shoemaker et al.) 326, 520
- , Scaphiopus hammondi, Ökologie des Landaufenthaltes (Ruibal et al.) 326, 520
- , Spermatophoren-Produktion bei Ambystoma (Uzzell) 327, 195
- , Thyreoidea, Elektronenmikroskopie der normalen und ¹³¹I-behandelten, bei Notophthalmus (Hearing et al.) 327, 88
- , Toxine (Habermehl) 327, 427; (Fuhrman et al.) 327, 427, 428; (Csordás et al.) 327, 428
- , Transplantation von Somiten-Material und Myoblasten-Fusion bei Ambystoma (Loeffler) 327, 354
- , Verhalten, Einfluß von Chlorpromazin und Imipramin bei Rana (Horikiri et al.) 326, 286
- , Wasserhaushalt und Ansammlungen an den Rändern des Grand Cañon bei Ambystoma (Gehlbach et al.) 326, 453
- Anaesthetica und Aktivität von corticalen Neuronen beim Kaninchen (Dereymaeker et al.) 326, 227

Anaesthetica, Lokal-, Wirkung auf Natriumpumpe an Nervenfasern [Mam.] (den Hertog et al.) 326, 212

Anaphylaxie s. Immunreaktionen

Anatomie, funktionelle, der Bronchialmuskulatur [Aves] (King et al.) 327, 186

— und Morphologie der Gatt. *Pterognathia* [Gnathostomulida] (Sterrer) 326, 25

— und Physiologie von im Wasser lebenden Säugern (Blessing) 326, 150

—, Plastfolien bei der Herstellung von Dauerpräparaten (Linss et al.) 327, 171

—, systematische und funktionelle, des Menschen (Leutert) 327, 481

—, Topographie des Arteriensystems der Bauch- und Beckenorgane von *Chinchilla* [Mam.] (Kopp) 327, 183

—, Topographie der Bronchialäste der Aorta [Homo] (Michalewski) 327, 479

—, Variabilität des *M. popliteus* [Aves, Mam., Homo] (Hadžiselimović et al.) 327, 478

—, Varianten des dreikammerigen Herzens mit einem Ventrikel [Homo] (Kiriyaikulov) 327, 180

Angiospermen s. Phanerogamen

Anilin-Verwertung durch *Boden-Pseudomonas* [Bakt.] (Walker et al.) 327, 14

Anionen s. Ionen

Annelida

Annelida, *Cernovitoviella*, eine neue Art (Springett) 327, 317

—, *Clymenella*, Temperaturtoleranz (Kenny) 326, 409

—, *Diopatra*, Temperaturempfindlichkeit des Stoffwechsels (Mangum et al.) 326, 422

—, *Diopatra*, Temperaturtoleranz (Kenny) 326, 409

—, *Dispio uncinata* an der Westküste von Marokko (Bellan) 327, 527

—, *Eisenia*, Kopfregeneration (Chapron) 327, 348, 349

—, *Enchytraeus*, Sexualität (Vena et al.) 327, 192

—, *Entyphoeus*, Geschlechtsorgane (Menon et al.) 327, 173

—, *Haemopis*, Parasit *Alloglossidium hirudicola* n. spec. [Trem.] (Schmidt et al.) 327, 316

—, *Harmothoe*, jahreszyklische Veränderungen der Neurosekretzellen (Korn) 327, 177

—, *Harmothoe*, Trochophora, Cilien und Oberflächenstrukturen, Feinbau (Holborow et al.) 327, 176

—, *Hirudo*, Bauchmark, Serotonin und Catechinamin enthaltende Zellen (Marsden et al.) 326, 204

—, *Hirudo*, Mechanoreceptoren, Photoreceptoren und schnelle Erregungsleitung (Laverack) 326, 204

—, *Hirudo*, Nachwirkungen von Nervenimpulsen auf die Signalübertragung im ZNS (Baylor et al.) 326, 203

Annelida, *Hirudo*, neuronale Aktivität im ZNS und extracelluläre Kaliumkonzentration (Baylor et al.) 326, 203

—, *Hirudo*, Neurosekretion am Caudalganglion (Duchesne) 326, 37

—, *Hirudo*, synaptische Verbindungen zwischen Haut-Mechanoreceptor-Neuronen im ZNS (Baylor et al.) 326, 203

—, *Lumbricus*, chronische Zurückweisung von Transplantaten (Cooper) 326, 38

—, *Lumbricus*, Fortbewegung und Coelom-Druck (Seymour) 326, 175

—, *Lumbricus*, „specific tissue graft rejection“ (Cooper et al.) 326, 148

—, *Manayunkia aestuarina*, Verbreitung und Auftreten in British Columbia (Light) 327, 527

—, *Mesochaetopterus* und *Telepsavus*, vergleichende biochemische Studien (de Jorge et al.) 326, 148

—, *Nereis*, Anwesenheit von Alkenyl- und Alkyl-Glyceriden, von Cholin- und Athanolamin-Plasmalogenen (Pocock et al.) 326, 417

—, *Nereis*, Rückresorptionserscheinungen in den Nephridien (Delbos) 326, 456

—, *Nerilla*, genetische Kontrolle des Geschlechtsverhältnisses (Magagnini) 327, 193

—, *Pheretima*, Anionen-Durchlässigkeit des Längsmuskels, Wirkung von γ -Aminobuttersäure und PicROTOXIN (Ito et al.) 326, 489

—, *Placabdella*, Entwicklung von *Trypanosoma canadensis* [Prot.] aus *Rana* (Woo) 326, 72

—, Polychaeta-Fauna der mittleren Nordsee (Kirkegaard) 326, 409

—, Polychaeta, parasitäre Gregarinida [Prot.] in der Umgebung von Banyuls, Frankreich (Théodorides) 326, 527

—, Polychaeta, Spermatodesmen, einfacher Spermatophorentyp (Westheide) 327, 174

—, *Sthenelais boa*, Genese und Befestigungsweise von *Loxomespilum perezii* [Entoprocta] (Bobin) 327, 175

—, Syllidae, Nahrungsbevorzugung bei Autolytinen (Hamond) 326, 409

—, Toxizität der Algen *Gonyaulax monilata* und *Gymnodinium breve* (Sievers) 326, 68

Anpassung, adaptive Bedeutung von Pigmentierungspolymorphismen bei *Colias* [Ins.] (Watt) 326, 142

— an Inundationsverhältnisse von *Polonium nodosum* in der Amur-Aue (Probatove) 327, 369

Antheren, Mikrosporangium, Mikrosporangiose, Ubisch-Granula bei *Nigella* (Vijayaraghavan et al.) 327, 471

Anthocyane aus *Cotinus*-Blättern (Tanchev et al.) 327, 417

— aus *Secale cereale* (Dedio et al.) 327, 417

- Anthocyane aus *Symplocarpus foetidus* (Chang et al.) 327, 417
 Anthocyanidine, Pro-, aus *Julbernardia globiflora*, Struktur (Pelter et al.) 327, 417
 Anthropologie bei isolierten Bevölkerungsgruppen in Mexiko (Erickson et al.) 327, 167

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin D - Aktivität, Bestimmung durch Komplexbildung mit DNS (Torbochkina et al.) 326, 337
 - Bindung an Heterochromatin bei *Planococcus* [Ins.] (Berlowitz et al.) 327, 46
 - und Keimzellen-Wanderung bei Bufo [Amph.] (Gipouloux) 327, 355
 - Modifizierung der folatinduzierten renalen Nucleinsäure- und Proteinsynthese (Threlfall et al.) 327, 444
 - RNS-Synthese in mit Newcastle disease-Virus infizierten Hühnerembryozellen (Bratt) 326, 326
 - Schutz der DNS gegen Bestrahlung in vitro (Hollmann et al.) 327, 212
 - und Sekretion von ACTH aus Hypophysen von Ratten (Arimura et al.) 326, 376
 - Wirkung auf Fibroblasten von Huhn und Ratte (Goessens et al.) 326, 340
 - Wirkung auf hemmenden Einfluß von Oestrogen und LH-Freigabe bei Ratten (Schally et al.) 326, 364
 - Wirkung auf Nucleolus-Funktion (Rickinson et al.) 326, 19
 Antibiotica, Actinomycin-DNS-Komplex, Struktur (Gursky) 327, 140
 - Actinoxanthin aus *Actinomyces globisporus* [Bakt.] (Khokhlov et al.) 327, 137
 - Adriamycin aus *Streptomyces* [Bakt.], Eigenschaften (Arcamone et al.) 326, 335
 - Amphomycin, Struktur der Fettsäuren (Bodanszky et al.) 326, 334
 - Azidocillin, ein neues Penicillinderivat gegen Scharlach (Bengtsson et al.) 326, 341
 - Bacitracin A, Isolierung und Charakterisierung (Craig et al.) 327, 138
 - Bromothricin, Produktion und Eigenschaften (Keller-Schierlein et al.) 326, 334
 - Bruneomycin-Wirkung auf Blutbild (Goldberg et al.) 326, 340
 - Carbenicillin, Behandlung von Gram-negativem Hospitalismus (Germer) 326, 341
 - Chloramphenicol-Wirkung auf Lymphzell-Kultur (Uteshev et al.) 326, 340
 - Chlortetracyclin-Bildung bei Tetracyclin-Biosynthese, Unterdrückung (Makarevich et al.) 326, 336
 - Chlortetracyclin-Diät, Einfluß auf Wollwachstum bei Schafen (Hill et al.) 327, 239
 - Colicin-Empfindlichkeit von *Salmonella typhi* und *S. paratyphi* B (Chomiczewski et al.) 326, 339
 - Colicin-Wirkung auf Freisetzung von intracellulären Kaliumionen (Dandeu et al.) 327, 141

- Antibiotica, Coriolin, Struktur (Takahashi et al.) 327, 32
 - Cycloheximid, Hemmung der Serumalbumin- und α -Globulin-Aufnahme in Uterus (Peterson et al.) 327, 217
 - Cycloheximid, Modifizierung der renalen, folatinduzierten Protein- und Nucleinsäuresynthese (Therfall et al.) 327, 444
 - Daunomycin, 14-Hydroxy-, aus *Streptomyces* [Bakt.], Eigenschaften (Arcamone et al.) 326, 335
 - Daunomycin-Wirkung auf Chromosomen von menschlichen Leukocyten (Vig et al.) 326, 340
 - Daunomycin-Wirkung auf Nucleinsäuresynthese in L-Zellen (Bremerskov et al.) 327, 140
 - Desaminotocamycin, Reaktivität der 5-CN-Gruppe (Hinshaw et al.) 327, 207
 - Echinomycin-Wirkung auf RNS-Synthese in Ascites-Tumor (Mackedonski) 327, 140
 - Echinomycin-Wirkung auf Wachstum von RNS-Molekülen (Gause et al.) 326, 338
 - „Epidermophyton-Faktor“ und Steroidantibiotica, Vergleich der antibakteriellen Aktivität (Wallerström) 327, 139
 - Erythromycin gegen Staphylokokken-Infektion, Vergleich mit Triacetyloleandomycin (Saslaw et al.) 326, 341
 - Gentamycin, Behandlung von Gram-negativem Hospitalismus (Germer) 326, 341
 - Gentamycin-Empfindlichkeit von *Pseudomonas* [Bakt.], Einfluß des Kulturmediums (Garrod et al.) 326, 339
 - Gramicidin S-Wirkung auf Zelloberfläche von *E. coli* (Rockstroh et al.) 326, 338
 - Hydrocortison, Hemmung der Serumalbumin- und der α -Globulin-Aufnahme in Uterus (Peterson et al.) 327, 217
 - Kanamycin B und C, Synthese (Umezana et al.) 326, 17
 - Kanamycin-Empfindlichkeit des 30S ribosomalen Proteins von *E. coli*, Lokalisierung (Masukawa) 326, 338
 - Kujimycine von *Streptomyces spinichromogenes* [Bakt.] (Namiki et al.) 327, 139; (Omura et al.) 327, 139
 - Levorin A-Komplex, Eigenschaften der Komponenten (Tsyganov et al.) 326, 336
 - Lymphomycin-Isolierung und Charakterisierung (Ishida et al.) 326, 334
 - Mitomycin C-Wirkung auf *Streptococcus haemolyticus* [Bakt.] (Tershin) 326, 18
 - Neomorellin aus *Garcinia morella* (Sani et al.) 327, 426
 - Nisin gegen Lactobacillen (Stankiewicz-Berger) 326, 342
 - Nisin-produzierende Streptokokken in Milch, Lactobacillus-Hemmung (Carini et al.) 326, 343
 - Novobiocin-Wirkung auf *Bacillus subtilis*-Zellen (Ganguly et al.) 326, 19
 - Oleandomycin-Mikrobestimmung neben Oxytetracyclin (Marten) 326, 17

- Antibiotica, Oleandomycin, Triacetyl-, gegen Staphylokokken-Infektion, Vergleich mit Erythromycin (Saslaw et al.) 326, 341
- , Oletetrin-Aufnahme in tierischem Organismus nach Verfütterung (Proskuryakova) 326, 341
- , Olivomycin-Wirkung auf Natrium-Transport und Stoffwechsel in Erythrocyten von *Scyliorhinus* [Pisc.] (Guerra et al.) 326, 472
- , Olivomycin-Wirkung auf RNS-Synthese in Ascites-Tumor (Mackedonski) 327, 140
- , Olivomycin-Wirkung auf Wachstum von RNS-Molekülen (Gause et al.) 326, 338
- , Penicillin, Nachweis der Allergie (Werner et al.) 327, 100
- , Penicilline, Hemmung der Cephalosporin- β -Lactamase von *Aerobacter* (Fleming et al.) 326, 339
- , Pimaricin gegen candidamycetische Hautkrankheiten (Kejda et al.) 326, 341
- , Polye-, Differenzierung durch katalytische Hydrierung (Belenky et al.) 326, 334
- , Polymyxin B aus *Bacillus polymyxa* T-39 (Kimura et al.) 327, 139
- , Polymyxin B-Empfindlichkeit der Sphäroplasten und L-Formen von *Proteus mirabilis* (Teuber) 326, 338
- , Polymyxin B-Wirkung auf *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Teuber) 327, 139
- , Polyosin D, Hemmung der Chitinsynthetase (Endo et al.) 326, 19
- , Puromycin und Freigabe von Chylomikronen im Rattendarm (Redgrave et al.) 326, 441
- , Puromycin, Initiierung der Polypeptid-Synthese (Narita et al.) 327, 140
- , Puromycin zur Unterdrückung eines Gedächtnisinhalts bei Mäusen (Flexner et al.) 326, 268
- , Resistenz und Komponenten der Ribosomen bei *E. coli* (Sparling) 327, 152;
- , Resistenz, Transfer des Episoms (Tereshin et al.) 326, 138
- , Rifampicin gegen Pockenvirus und Trachoma (Ben-Ishai et al.) 326, 337
- , Rifampicin-Wirkung gegen Trachom (Becker et al.) 327, 138
- , Rifampin-Wirkung auf RNS-Polymerase aus Chloroplasten (Surzycki) 327, 138
- , Rifamycin L, Struktur und Relation zu anderen Rifamycinen (Lancini et al.) 327, 138
- , Rifamycin-SV-Derivate gegen Trachom (Becker et al.) 327, 138
- , Rifamycine, Wirkung auf RNS-Synthese in Hefe (Wintersberger et al.) 327, 138
- , Sangivamycin-Analoge, Synthese (Hinshaw et al.) 327, 207
- , Sideromycin-Komplex aus *Streptomyces* [Bakt.], Eigenschaften (Maehr et al.) 326, 335
- , Siomycin A, Struktur und Abbauprodukte (Ebata et al.) 326, 18
- Antibiotica, Streptomidon, Herkunft der endständigen Methylengruppen (Cudlín et al.) 326, 334
- , Streptomycin-Empfindlichkeit des 30 S ribosomalen Proteins von *E. coli*, Lokalisierung (Masukawa) 326, 338
- , Streptomycin-Resistenz bei *Pneumococcus* [Bakt.], Genort (Mishra) 326, 18
- , Streptomycin-Wirkung auf Phosphor-Stoffwechsel in *Bacillus subtilis* (Mandal et al.) 326, 338
- , Streptomycinsulfat, Hemmung des Sämlingswachstums (Drury et al.) 326, 340
- , Streptovaricin, Wirkung auf RNS-Synthese in T4-infizierten *E. coli* B (Mizuno et al.) 327, 112
- , T-2636-, von *Streptomyces rochei* [Bakt.], Umwandlung (Fugono et al.) 327, 139
- , Taitomycin aus *Streptomyces afghanienensis* [Bakt.], Kristallisation und Eigenschaften (Adachi et al.) 326, 17
- , Tetracyclin-Biosynthese, Unterdrückung der Chlortetracyclin-Bildung (Makarevich et al.) 326, 336
- , Tetracyclin mit nachfolgenden Cortison-Gaben zur Bewertung der Verkalkung von Alveolarknochen und Dentin (Linck et al.) 327, 74
- , Toyocamycin, Einfluß auf die RNS-Synthese bei Infektion mit aviärem Leukose-Virus (Riman et al.) 326, 10
- , Toyocamycin, Reaktivität der 5-CN-Gruppe (Hinshaw et al.) 327, 207
- , -Typisierung von Typhus-Bakterien (Kokhanovskaya et al.) 326, 124
- , Viomycin-Wirkung auf *Rhizobium meliloti* [Bakt.], Mechanismus (Alexander et al.) 326, 337; (Jordan et al.) 326, 337
- , gegen Viren und Tumoren (Takatsuki et al.) 326, 336
- , wirksam auf Membranpermeabilität, Einfluß auf Elektroplax (Silman) 326, 149
- , -Wirkung auf Permeabilität von Cardiolipin (Saha et al.) 327, 303
- , X-Guttiferin von *Garcinia morella* (Sani et al.) 327, 426
- Antigen s. a. Immun-
- , Australia-, und Antikörper bei Hepatitis (Almeida et al.) 327, 107
- , Australia-, und Virus-Hepatitis (Zuckerman) 326, 134
- , formalisierte Kerne von Hühnererythrocyten, zur Bestimmung des antinuclearen Faktors (Veen et al.) 326, 308
- , Präzipitinogen in embryonierten Hühner-eiern bei Infektion mit dem Virus der Bronchitis von Hühnern (Lüthen) 326, 130
- , T-, des Adeno-Virus 7 (Jordan et al.) 327, 133
- , -Toleranz, pränatale Induktion bei Schistosomiasis [Trem.] von Mäusen (Lewert et al.) 326, 531

- antigen, Tuberkulin, Reaktion mit sensibilisierten Lymphocyten, Hautreaktionsfaktor (Pick et al.) 326, 312
- , typenspezifisches R-, von Streptokokken B (Kubin et al.) 326, 314
- antigene des Adeno-Virus 8 und Interferon-Induktion (Lengyel et al.) 326, 132
- , von Agrobacterium tumefaciens und Tumoren, Kreuzreaktion (Schiperoot et al.) 327, 105
- , Blutgruppen-, A und B, in Buccalzellen (Kirov et al.) 326, 309
- , bei Clostridium botulinum [Bakt.] (Law et al.) 327, 106; (Ivanova et al.) 327, 106
- , bei E. coli zur passiven Hämagglutination (Holmgren et al.) 326, 313
- , bei Enterobakterien (Whang et al.) 327, 105
- , von Erregern tiefer Mykosen, Immunelektrophorese (Andrieu et al.) 326, 313
- , gruppenspezifische, in durch aviäre Tumoren erzeugten Rattentumoren (Thurzo et al.) 326, 10
- , der Herpes- und Varicella-Zoster-Viren, Gelpräzipitation (Trlifajová et al.) 326, 332
- , Histokompatibilitäts-, bei Spermatozoen von Mäusen (Vojiskova et al.) 326, 312
- , bei humanen Bacteroides (De La Cruz et al.) 327, 107
- , K(L)-, bei E. coli und Virulenz (Wolberg et al.) 327, 105
- , des La Crosse Arbo-Virus (Chappell et al.) 326, 126
- , Lokalisation beim Kaninchen (Gitzelmann et al.) 327, 143
- , Nachweis mit Immunfluorescenz (Glezerov) 327, 98
- , Neo-, bei Leukämie-Viren, Friend, Moloney, Rauscher (Lilly et al.) 327, 129
- , O- von Salmonella gallinarum [Bakt.] (Galabov et al.) 326, 314
- , der Oberfläche von Trypanosoma brucei [Prot.] (Vickerman et al.) 326, 313
- , des Phagen T2, Aufnahme durch Makrophagen (Gottlieb) 327, 111
- , bei Rickettsien (Yablonskaya) 327, 107
- , von Streptokokken der Gruppe D (Pleceas) 327, 105
- , und Toxin bei Vibrio cholerae [Bakt.] (Kaur et al.) 327, 106
- , tigenität von Bioplast-Präparationen (Horváth et al.) 326, 310
- , Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- , gegen Adeno-Viren, typenspezifisch (Teoharova et al.) 326, 132
- , gegen Arbo-Viren im Ascites von Mäusen (Giadamovich et al.) 327, 128
- , Auto-, beim endogen-induzierten Strahlenschaden (Shubik et al.) 326, 312
- , Bindung an die Cuticula der Trichinella-Larve [Nemat.] (Brzozko et al.) 327, 375
- , gegen Epstein-Barr-Virus bei Carcinomen (de Schryver et al.) 326, 133
- , Antikörper gegen Ferritin im Darm, IgA, bei keimfreien Mäusen nach parenteraler Immunisierung (Crabbé et al.) 326, 309
- , gegen Forssman-Antigen, spezifische Avidität von IgM und IgG, Immnhämolyse (Linscott) 326, 308
- , gegen Fusobacteria, orale, beim Menschen (Kristofferson) 326, 315
- , gegen gruppenspezifische Kohlenhydrate der Streptokokken, IgG beim Kaninchen, Aminosäuresequenzen bei leichten Ketten (Hood et al.) 327, 97
- , hämagglutinierende und präzipitierende, bei allergischer Encephalomyelitis, Komplexe mit Antigen (Hruby et al.) 327, 100; (Lisak et al.) 327, 100
- , -Hapten-Reaktion, Gleichgewichtskonstante durch Präzipitation (Stupp et al.) 327, 99
- , gegen Haptene, Reinigung mittels Eialbumin (Szafran et al.) 327, 99
- , gegen ein Herpes-Typ-Virus assoziiert mit Burkitt-Lymphom in Japan (Hinuma et al.) 326, 14
- , gegen Herpes-Virus (Watson et al.) 327, 134
- , Hybrid-, gegen γ G und Ferritin, zur elektronenmikroskopischen Untersuchung der Zelloberfläche (Hämmerling et al.) 326, 307
- , Immunsuppression (Ryder et al.) 327, 101
- , gegen Influenza-Viren (Marine et al.) 326, 127
- , gegen Influenza-Viren bei Pferden, Immundiffusion (Styk et al.) 326, 325
- , gegen lymphocytäres Choriomeningitis-Virus bei Mäusen (Larsen) 326, 11
- , gegen Myxo- und Paramyxoviren, Immunglobulin-Klassen (Sekiguchi et al.) 326, 6
- , gegen Neuraminidase, Wirkung auf Hämagglutination und Reifung von Influenza-Virus A2 (Compans et al.) 326, 7
- , gegen niedermolekulare Drogen bei Mensch und Mammalia (Juji et al.) 326, 310
- , gegen Parainfluenza-Viren 4 A und 4 B bei Ratten (Yakhno et al.) 326, 326
- , gegen Parainfluenza-Viren bei normal- und frühgeborenen Säuglingen (Arnaudova-Todorova) 326, 326
- , gegen Parietalzellen, intrinsic factor und Thyreoidea-Cytoplasma, Vorkommen in der Bevölkerung von Wales (Jacobs et al.) 326, 476, 477
- , gegen Penicillin, Nachweis (Werner et al.) 327, 100
- , gegen Pertussis, Induktion durch Nucleoproteide aus der Milz immuner Mäuse (Ghyka et al.) 326, 310
- , gegen Phagen von Agrobacterium radio-bacter, Neutralisationsanomalien (Roslycky) 327, 117
- , gegen Phagen T4, markiert mit Poly-D-Alanin oder Penicillin, IgM und IgG (Haimovich et al.) 327, 111

- Antikörper gegen Phagen T4, Wirkung von Lymphzellen nach Splenektomie oder Bestrahlung bei Mäusen auf die Immunreaktion (Inchley et al.) 326, 311
- gegen Phagen Φ X 174, 19 und 7S, bei infantilen Kaninchen (Hájek) 326, 310
- gegen Polio-Virus, Verteilung nach Impfung (Ogra et al.) 326, 125
- gegen Poly A-Poly U-Co-Polymere als Reagentien für RNS-Doppelstränge und DNS-RNS-Hybride (Schwartz et al.) 327, 438
- gegen Salmonellen, Opsonine, bei der Maus, Vaccine (Tolone et al.) 327, 106; (Badakhsh et al.) 327, 106
- gegen schwere Ketten beim Kaninchen, Mercaptoäthanol-Empfindlichkeit, niederes Molgewicht (Steward et al.) 326, 305
- gegen Staphylokokken bei Mäusen (Ekstedt et al.) 327, 105
- , Synthese, Struktur, Spezifität (Glässer) 327, 99
- gegen Wirtsantigen und Vaccine-Virus (Rybakova et al.) 326, 330, 331
- gegen Zecken-Encephalitis-Virus, indirekte Hämagglutination (Margolin et al.) 326, 320
- Apomixis-Mechanismus bei *Dichanthium annulatum* (Reddy et al.) 327, 91
- Arthropoda Mitteleuropas, parasitäre Gregarinida [Prot.] (Geus) 326, 527
- , Morphologie, 18.—21. Teil der Ergänzungen zu Grassé's *Traité de zoologie* Bd. 8 (Denis) 326, 25, 26
- , Ursprung und Stammesgeschichte (Salfi) 327, 64
- Arzneimittel, Schnellabtrennung flüchtiger Komponenten (Stahl) 327, 393
- Ascus von *Hypoxylon rubiginosum* [Pilz], Cytologie (Rogers) 327, 252
- Assimilate, ^{14}C -markierte, Transport in die Blätter, Wirkung von Benzyladenin, Verdunkeln und Ringeln bei *Vitis* (Quinlan et al.) 327, 499
- Assimilation s. a. Photosynthese
- -Fähigkeit von Chloroplasten von Beta, Wirkung von NPK-Düngern (Tombesi et al.) 327, 385
- von Phosphat durch *Trypanosoma* [Prot.] (de Boisa et al.) 326, 419
- Atmung-abhängiger Protonen-Transfer und Mitochondrien-Struktur (Packer et al.) 327, 465
- , Abhängigkeit von Glykolyse bei Ratten-thymus (Konings) 327, 429
- -Aktivität von *Blastocladiella emersonii*-Sporen [Pilz] (Cantino et al.) 327, 20
- -Aktivität der Mycelphase von *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Mahvi et al.) 327, 270
- -Aktivität nach starker Hitzebelastung bei Rindern (Hales) 326, 170
- , Ammoniak-Filtration, Schleimzusammensetzung und Ammoniak-Toleranz bei Chiroptera [Mam.] (Studier) 326, 461
- Atmung und Blutgefäßanordnung bei Rana-Larven (Gradwell) 326, 162
- bei *Drosophila*-Minute-Mutanten (Farnsworth) 326, 161
- , Einfluß des Arteriendrucks beim Schaf (Pagtakhan et al.) 326, 164
- , Einfluß von organischen Lösungsmitteln (Conover) 327, 430
- -Energie in Beziehung zur Wasserströmung bei Pycnopsye [Ins.] (Feldmeth) 326, 161
- -Enzyme in Sporen von *Verticillium album atrum* [Pilz] (Tokunaga et al.) 327, 21
- , Gasstoffwechsel bei erhöhtem Sauerstoffdruck bei Mäusen (Troshikhin et al.) 326, 164
- des Gehirngewebes, Einfluß von Hypothermie bei Ratten (Alyukhin et al.) 326, 219
- von Gehirnmitochondrien bei Phenylpyruvat-Einfluß (Gallagher) 327, 429
- , Grundstoffwechsel-, bei Ratten (Dontchev) 326, 165
- - und Herz-Frequenz beim Alligator und Kaiman (Huggins et al.) 326, 195
- , Hypoxie und Carotidenchemosensoren-Antwort bei Katzen (Hornbein et al.) 326, 486
- -Inhibitoren und Ergosterinsynthese bei Hefe (Adams et al.) 327, 28
- -Intensität, physikalische Faktoren bei Strongyloides-Larven [Nemat.] (Barrett) 326, 535
- , Kohlendioxid-Zurückhaltung als Mechanismus zur Ammoniak-Verträglichkeit bei Säugetieren (Studier et al.) 327, 520
- , Kopplungsfaktor B, Eigenschaften (Lam et al.) 327, 429
- -Mechanik und Gasaustausch beim betäubten Kaninchen (Colinet-Lagneaux et al.) 326, 164
- , mechanische Kopplungswirkungen auf Herzschlag beim Kaninchen (Golenhofen et al.) 326, 198
- der Mitochondrien in Sektelmuskeln der Ratte (Mockel et al.) 327, 464
- -Muster-Analyse und Serin-Stoffwechsel (Kretschmar et al.) 326, 444
- , Neuronen-Aktivität ohne Atmungsbewegungen (Soshnikov et al.) 326, 165
- , Ruhe-, Beeinflussung (Duron et al.) 326, 165
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch nach Augenstielentfernung bei *Scylla* [Crust.] (Rangnecker et al.) 326, 343
- von *Octopus* [Moll.] (Maginniss et al.) 326, 275
- bei *Periplaneta* [Ins.] (Richards) 326, 162
- und Temperatur bei *Balanus* und *Chthamalus* [Crust.] (Barnes et al.) 326, 7
- , Temperaturadaptation bei *Limax* und *Philomycus* [Moll.] (Rising et al.) 326, 166
- Atmung, Sauerstoff-Versorgung der Nieren von Ratten (Leichtweiss et al.) 326, 462
- , Sauerstoff-Vorrat und -Bedarf während des Tauchens bei *Phoca* [Mam.] (Packer et al.) 326, 163

- Atmung-Stoffwechsel, Berechnung bei Fischen (Glass) 326, 162
- Stoffwechsel und Körperwasserzirkulation bei *Perognathus* [Mam.] (Mullen) 326, 162
- und Stoffwechsel und Wasserhaushalt bei *Taurotragus* [Mam.] (Taylor) 326, 455
- nach thermaler Stimulation des Rückenmarks beim Kaninchen (Kosakar et al.) 326, 169
- Veränderung der Ventilationsgröße und Verschiebungen des corticalen Bestands-potentials (Speckmann et al.) 326, 246
- Zustand in Mikrosomen und Mitochondrien, Amobarbitalwirkung bei der Ratte (Brauser et al.) 327, 301
- Atmungsmuskulatur, tonische Aktivität beim Huhn (Fedde et al.) 326, 494
- Atmungsorgane, L u n g e, Blutgefäße, Aufteilung der Gesamtblutmenge beim Kaninchen (Hautement et al.) 326, 482
- , Blutdruck, bei foetalen und neugeborenen Lämmern (Zweizig et al.) 326, 164
- , Blutversorgung, direkte Äste aus der Aorta beim Rind (Calka) 327, 480
- , Bronchialmuskulatur, funktionelle Anatomie [Aves] (King et al.) 327, 186
- , elastisches Verhalten, Wirkung von PO_2 , PCO_2 , pH und Blutfluß bei Hunden (Faridy) 326, 165
- und Evolution der Dipnoi [Pisc.] (Thomson) 327, 66
- , Feinbau bei einem röntgenbestrahlten Patienten (De Gasperis et al.) 326, 47
- , Gefäßversorgung bei Rindern verschiedenen Alters (Wagenvoort et al.) 327, 493
- , innere Organisation und broncho-vasculäre Ramifikation bei Schimpansen (Barone) 327, 479
- , Mechanismen, vergleichende Untersuchungen, Literaturübersicht (Spells) 326, 163
- , Mechanorezeptoren, Überträgerfunktion bei Rana (McKean) 326, 386
- , Rezeptoren vom Typ J, Stimulationsmechanismus bei Katzen (Paintal) 326, 163
- , reimplantierte, Innervation der Bronchialdrüsen beim Hund (Blümcke et al.) 327, 491
- , „überlagerter“ Rhythmus durch Atmungsneurone der Medulla oblongata bei Katzen (Kulik et al.) 326, 165
- , Valvula lymphatica, graphische Rekonstruktionen (Boussauw) 326, 48
- , Veränderungen bei Ratten mit Plasmodium-Infektion [Prot.] (Sadavongvivad et al.) 326, 74
- Atmungsorgane, Thorakalstigmen der *Scarabaeoidea* [Ins.], phylogenetische Bedeutung (Ritcher) 327, 322
- , Trachea-Epithel, Feinbau bei Mäusen (Hansell et al.) 327, 82
- Atmungssystem der Wurzeln, Änderung, Wirkung auf Pflanzenwachstum (Barat et al.) 327, 332
- Auge, Additivität der Leuchtdichte (Guth et al.) 326, 401
- Auge von *Amia* und *Lepisosteus*, Vergleich zu Brachiopterygiern und Teleostei [Pisc.] (Munk) 327, 483
- , Analyse der Rotationserscheinung [Homo] (Shaitor et al.) 326, 402
- , Analyse der schlagauslösenden Bewegungsparameter einer punktförmigen Beuteattrappe bei Aeschna-Larven [Ins.] (Etienne) 326, 394
- und Augentiel, Feinbau bei *Cardium* [Moll.] (Wright) 326, 30
- Auge - B e w e g u n g e n, Beweis für Efferenzkopie [Pisc.] (Johnstone et al.) 326, 394
- und Erregungsübertragung im Corpus geniculatum laterale bei Affen (Cohen et al.) 326, 255
- , monoculare, bei *Columba* [Aves] (Nye) 326, 396
- , optokinetische, beim Kaninchen (Collewijn) 326, 402
- während des paradoxen Schlafs bei Katzen (Karadžić) 326, 273
- und Reizbewegungen auf Neuronen des visuellen Cortex von Affen (Wurtz) 326, 256
- , Verstärkung mit konkurrenten Schemata (Schroeder et al.) 326, 304
- Auge, Bewegungssehen, Neurophysiologie (Grüsser et al.) 326, 254
- , binoculare korrespondierende receptive Felder von Neuronen im Nucleus geniculatum laterale bei Katzen (Sanderson et al.) 326, 552
- , blind aufgewachsene Katzen, Wirkung corticaler Abtragung auf Colliculus superior (Wickelgren et al.) 326, 254
- , Ciliarkörper-Sekretion, Einfluß des Hypothalamus [Mam.] (Beckauri et al.) 326, 242
- , Dunkeladaptation, Messung [Homo] (Verriest et al.) 326, 401
- , Elementen-Theorie der Induktion (Marsden) 326, 401
- , Entwicklung nach intrauterinen chirurgischen Eingriffen bei Primaten [Mam.] (v. Sallmann) 326, 59
- , extraretinale Photokontrolle der Eiablage bei epiphysektomiertem Huhn (Harrison et al.) 326, 159
- , Farbantworten im visuellen Cortex von Saimiri [Mam.] (Massopust et al.) 326, 257
- , Farbsehen nach Abtragen des hinteren Neocortex bei *Tupaia* [Mam.] (Snyder et al.) 326, 257
- , Farbsehen bei Katzen (Daw et al.) 326, 399
- , Farbwahrnehmung, Neuronenmechanismus, Modell (Viytkavichus et al.) 326, 258
- , fluorezierendes Material und Beziehung zur UV-Empfindlichkeit [Ins.] (Kay) 326, 393
- , Gleichheitsfunktionen für überschwellige Reize bei Ratten (Moody) 326, 401

- Auge, Helligkeitsbevorzugung und Cortexdefekte bei Ratten (Parker et al.) 326, 61
- , Helligkeitsunterscheidung und Schäden im hinteren Neocortex von Ratten (Spear et al.) 326, 61
- , Irisgefäße mit und ohne Exfoliations-syndrom [Homo] (Ringvold) 327, 483
- , Komplex-, elektrische Antworten der Rezeptoren und Quanteninhalte optomotorischer Reize bei Musca [Ins.] (Scholes et al.) 326, 393
- , Komplex-, das Kristallbündel enthält, Funktion [Ins.] (Døving et al.) 326, 392
- , Komplex-, Steuerung des Lichtflusses in den Rhabdomeren bei Musca [Ins.] (Kirschfeld et al.) 326, 392
- , Lateral-, Cornea-Linsen-Epidermis bei Limulus [Chel.] (Whitehead et al.) 326, 31
- , Lichtrezeptoren, Scanning-Elektronenmikroskopie bei Necturus [Amph.] (Lewis et al.) 326, 43
- , lichtreizabhängiges langsames Potential der Epiphyse [Pisc.] (Hanyu et al.) 326, 395
- , Lichtreize und Erregungsformen genikulärer Neuronen bei Katzen (Baker et al.) 326, 255
- Auge, Linse, Degeneration der Kerne beim Hühnerembryo (Modak et al.) 327, 354
- , gelber Farbstoff bei Homo und Primaten (Cooper et al.) 326, 396
- , Regeneration bei Triturus [Amph.] (Eisenberg-Zalik et al.) 327, 354
- , unlösliche Proteine (Lerman) 327, 239
- , Zelldifferenzierung, DNS und Kerndegeneration (Modak et al.) 327, 45
- Auge, Linsenfasern, Darstellung im Scanning-Elektronenmikroskop (Tanaka) 327, 483
- , optische Eigenschaften bei Ratten (Block) 326, 398
- , optische Reize, Reaktion während der ersten zehn Tage bei Küken (Broom) 326, 396
- , optisches Erkennen und Fixieren von Objekten durch fixiert fliegende Fliegen (Reichardt et al.) 326, 393
- , optokinetischer Nystagmus und Impulsaktivität in Neuronen des optischen Cortex von Kaninchen (Shakhnovich et al.) 326, 256
- , Parietal-, spektrale Sensitivität bei Iguana [Rept.] (Hamasaki) 326, 395
- , Photopigmente und A-Avitaminose bei Ratten (Yoshikami et al.) 326, 397
- , Photorezeptor, caudaler, cholinerge Hemmung bei Astacus [Crust.] (Hermann et al.) 326, 391
- , Photorezeptoren, lichtinduzierte Widerstandsänderungen bei Necturus [Amph.] und Gecko [Rept.] (Toyoda et al.) 326, 395
- , Prismen-Adaptation, negative Nachwirkung bei Küken (Rossi) 326, 254
- , Pupille, Reaktion auf Licht und elektrische Reize bei Katzen (Terdiman et al.) 326, 402
- , Pupillendurchmesser und Akkomodation, Wirkung von Reserpin bei Affen (Törnqvist) 326, 402
- Auge, Retina, Absorptionsspektren und Funktion der farbigen Öltröpfchen bei Columba [Aves] (King-Smith) 326, 396
- , Adaptationszustand und Daueraktivität bei Katzen (Barlow et al.) 326, 400
- , Area centralis, Einfluß von Hochintensitätsblitzen bei Katzen (Steinberg) 326, 399
- , DC-Komponente in der Area centralis bei Katzen (Steinberg) 326, 399
- , Elektrophysiologie einzelner Neurone der inneren Körnerschicht bei Cyprinus [Pisc.] (Kaneko et al.) 326, 394
- , Elektroretinographie, Ausschaltung des Becquerelleffektes (Wüdsch et al.) 326, 398
- , -Entwicklung bei Ratten (Weidman et al.) 326, 57
- , -Entwicklung, Veränderungen des EKG und der Feinstruktur bei Rana (Nilsson et al.) 327, 74
- , ERG nach Abschalten der Lichtreize unterschiedlicher Intensitäten bei Rana (Penchev et al.) 326, 395
- , ERG während des Verschwindens der b-Welle bei Ratten (Buckser) 326, 398
- , Exzitations-Summination in den receptiven Feldern bewegungsspezifischer Neurone bei Rana (Henn et al.) 326, 395
- , -Ganglienzellen, Hemmung durch Catechinsamine und γ -Aminobuttersäure (Straschill et al.) 326, 400
- , -Neurone, Wirkung von Psychopharmaka bei Katzen (Heiss et al.) 326, 400
- , Photorezeptoren, Osmiumtetroxyd-Zinkjodid-Reaktionsorte bei Ratten (Pellegrino de Iraldi et al.) 327, 75
- , quantitative Analyse des N. opticus und der Ganglienzellschicht bei Columba [Aves] (Binggeli et al.) 327, 75
- , -Stäbchen, Signalübertragung und Ursprung der a-Welle bei Ratten (Penn et al.) 326, 398
- , Stäbchensegmente, äußere, Reaktionen zwischen Vitamin A-Aldehyd und Phospholipiden beim Rind (Fukami et al.) 326, 397
- , Stäbchensegmente, Phospholipide nach Licht- und Dunkeladaptation beim Rind (Poincelot et al.) 326, 397
- Auge, Richtungsinformation und Nucleus corporis geniculati lateralis beim Kaninchen (Levick et al.) 326, 255
- , Sehen und erregbare limbische Zonen bei Affen (Maclean) 326, 256
- , Sehfunktionen von Affen (Orbach et al.) 326, 401
- , Sehvermögen von Potamon [Crust.] (Bäuerlein) 326, 392
- , Sehvorgang nach Mach- und Hering-Typus (von Békésy) 326, 400
- , selektive Reizung zweier Formempfindungsmechanismen (Thomas et al.) 326, 401
- , spektrale Empfindlichkeit von Lycosa [Chel.] (De Voe et al.) 326, 392

Auge, spektrale Empfindlichkeit und Verschmelzungsfrequenz bei *Squilla* [Crust.] (Trevino et al.) 326, 391

- , spektrale Transmission des dioptrischen Apparats bei *Aeschna* [Ins.] (Kolb et al.) 326, 393
- , visuell evozierter, hochfrequente Antworten bei Katzen (Michael et al.) 326, 257
- , visuell-motorische Koordination nach Läsionen der Sehbahn und des Corpus callosum bei Affen (Lehman) 326, 265
- , visuelle Bewegungsverception [Homo] (Masland) 326, 402
- , visuelle Informationsprozesse, Wirkung von inferotemporalen Läsionen bei Affen (Wilson et al.) 326, 256
- , visuelle receptive Felder von Neuronen der Area striata bei Affen (Wurtz) 326, 256
- , visuelles System, elektrische Aktivität nach Röntgenbestrahlung der Katze (Christensen et al.) 326, 419
- , visuelles System, Untersuchung mittels S-Potentialen bei Fischen (Niwa et al.) 326, 394
- , zwei visuelle Systeme: Mechanismen für Lokalisation und Diskrimination (Schneider) 326, 254

Augenmuskel-Propioretion und N. trigeminus-Wurzel (Manni et al.) 326, 403

Augenmuskeln, äußere, Innervation nach Sektion des N. trigeminus und N. oculomotorius bei Ratten (Terävaäinen et al.) 326, 42

Augenstiel, Collarzellen-Feinbau bei *Helix* [Moll.] (Rogers) 327, 176

— Entfristung und O₂-Verbrauch bei *Scylla* [Crust.] (Rangneker et al.) 326, 343

Auron-Synthese, Verhalten eines Block-Gens bei *Antirrhinum* (Uemoto et al.) 327, 334

Autolyse von *Aspergillus flavus* [Pilz] (Lahoz et al.) 327, 40

Autoradiographie nach Feulgen-Färbung, Fehlerquellen bei *Allium* (Bryant) 327, 142

— von löslichem, Isotopen-markiertem Material (Hall et al.) 327, 202

—, Nachweis von Radionuclide-akkumulierenden Bakterien (Kokke et al.) 327, 274

—, Vorbereitung und Belichtung von Objektträgern (Hall et al.) 327, 202

Aves

Aves, Allantois, sekretorisches Epithel, Feinbau bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 326, 55

—, *Ardea cinerea*-Nest, Coleoptera-Fauna [Ins.] (Fjellberg) 326, 515

—, Auge-Bewegungen, monokulare, bei *Columba* (Nye) 326, 396

—, Auge, optische Reize, Reaktion während der ersten zehn Tage bei Küken (Broom) 326, 396

—, Auge, Prismen-Adaption, negative Nachwirkung bei Küken (Rossi) 326, 254

Aves, Auge, Retina, Absorptionsspektren und Funktion der farbigen Öltröpfchen bei *Columba* (King-Smith) 326, 396

—, Auge, Retina, quantitative Analyse des N. opticus und der Ganglienzellschicht bei *Columba* (Binggeli et al.) 327, 75

—, Bastard aus *Cairina moschata* ♀ mit *Anas platyrhynchos* ♂, Ovotestis-Stadium der Gonaden (Deray et al.) 327, 197

—, Blastodermzellen, Lokalisierung extranucleärer DNS beim Hühnerembryo (Emanuelsson et al.) 327, 280

Aves, Blut, Erythropoese, ammoniakalische Silberfärbung von Zellen beim Huhn (Meetz et al.) 326, 474

—, Indol-Komponenten (Chareziński et al.) 326, 474

—, -Plasma-Fettsäuren, Einfluß von Insulin und Glucagon bei Küken (Mazina et al.) 326, 360

—, -Serum-Proteine von Anser (Schram) 326, 474

Aves, Blutfluß in Muskeln und Entwicklung bei Küken (Hudlická) 326, 481

—, Blutwerte von Corvidae (Dabrowski) 326, 474

—, Brut, Dreier-, bei *Pernis apivorus* (Sperber) 327, 520

—, Brutbedingungen von Jungvögeln in der Subarktis (Semenov-Tjan-Shanskii et al.) 327, 520

—, *Bubulcus ibis*, Ökologie (Jenni) 326, 520

—, *Corvus frugilegus*, Ökologie in Nordostschottland (Dunnet et al.) 326, 521

—, Drüsen, Schalen-, Feinbau beim Huhn (Breen et al.) 327, 494

—, Eiablage-auslösende Faktoren bei *Lonchura* (Slater) 327, 197

—, Entwicklung des Brutflecks, hormonale Steuerung bei *Lophortyx* (Jones) 326, 362

—, Entwicklung von *Clamator* im Nest der Wintsvögel und seine Nachzucht (v. Frisch) 326, 287

—, Ernährung von *Glaucidium passerinum* zur Brutzeit (Mikkola) 327, 520

—, Ernährung, Hauptbeutetiere von *Tyto alba* (Rybář) 326, 521

—, Ernährung, Nahrung von *Aethia pusilla*, *A. cristata* und *Cyclorhynchus psittacula* (Bédard) 326, 413

—, Evolution von Polygamie und Neststandort bei europäischen Passeres (v. Haartman) 327, 67

Aves, Extremitäten, Induktion und Mesoderm-Typen beim Hühnerembryo (Kieny) 327, 356

—, Morphogenese und axiales Mesenchym beim Hühnerembryo (Pinot) 327, 356

—, Zehen, verhornte Auszahnungen bei Tetraonidae (Potapov) 326, 176

—, zusätzliche, Induktion bei Hühner- und Entenembryonen (Kieny et al.) 327, 356

- Aves, Fauna, Aegolius funereus, Brutnachweis für den Harz (Plucinski) 327, 520
- , Beringung an der Ostsee 1968 (Busse et al.) 326, 521
- , Bubo bubo, Verbreitung im Landschaftsschutzgebiet Sumava (Böhmerwald) (Kučera) 327, 520
- , Carduelis flammea im Böhmerwald (Kraus et al.) 327, 520
- , der Channel Islands von Kalifornien 1917 und 1968 (Diamond) 327, 528
- , Coturnix coturnix in Northth, Nordwest-Jütland (Hald-Mortensen) 327, 520
- , des Elsaß nördl. von Straßburg (Lefranc et al.) 327, 529
- , der Kustanaisker Steppe im Winter (Ryabov et al.) 327, 529
- , Notizen aus Helgoland 1968 (Vauk) 327, 520
- , Serinus serinus, Ausbreitung in Nordeuropa (Olsson) 327, 381
- , Sommerbeobachtungen auf Korfu (Hellebrekers et al.) 326, 521
- , von Syrien (Kumerloeve) 327, 528
- , der West-Sumatra-Inseln (Gill) 327, 381
- , der westlichen Bieszczady-Berge (Głowaciński) 326, 521
- Aves, Feder, Steuerung der Färbung (Ralph) 326, 143
- , Florida caerulea, Ökologie (Jenni) 326, 520
- , Flug-Studien bei Fulmarus und Uria (Rüppell) 326, 176
- , Flug-Verhalten und Verhalten vor dem Auffliegen bei Branta canadensis (Raveling) 326, 288
- Aves, Gehirn, Epiphyse, Feinbau bei Passer (Oksche et al.) 327, 487
- , Epiphyse-Morphologie in Beziehung zu Fortpflanzung und Alter bei Passer (Ralph et al.) 327, 487
- , Epiphysektomie und extraretinale Photokontrolle der Eiablage beim Huhn (Harrison et al.) 326, 159
- , intratectale Commissuren bei Columba (Robert et al.) 326, 235, 236
- , Ventrikelsystem des Huhnes (Böhme) 327, 489
- Aves, Gelenkrezeptoren, nervöse Komponenten bei Küken (Palmieri) 326, 387
- , Genotyp und Variabilität des 8-Wochen-Gewichtes von Küken (Enfield et al.) 327, 170
- , Geruchsunterscheidung nach Durchtrennung der Nervi olfactorii bei Columba (Henton et al.) 326, 258
- , Gesang, Begrüßungsduett von Trachyphonus d'arnaudii (Wickler et al.) 326, 287
- , Gonaden, antigonadale Wirkungen von Prolactin bei Zonotrichia (Meier) 326, 369
- , Habitat-Durchbruch (Keve) 327, 520
- , Harnblase, Exkretion von Calcium, Hydroxyprolin und Harnsäure nach Gaben von Parathyreoidea-Extrakt beim Huhn (Candlish) 326, 461
- Aves, Haut, Keratinisierung bei Küken (Matoltsy) 326, 55
- , Herz-Differenzierung, Cilien (Rash et al.) 326, 56
- , Herz-Gefäßerkrankungen und Habitat bei 25 Vogelarten Ost-Afrikas (Sikes) 327, 523
- , Hydranassa tricolor, Ökologie (Jenni) 326, 520
- , Hypophyse, Portalgefäße, anterior und posterior gelegene Gruppen (Dominic et al.) 327, 488
- , Hypophysektomie und rotes Blutbild von Columba (Höcker) 326, 474
- , hypothalamo-hypophysäres System, Monoaminfluoreszenz-Verteilung bei Carduelis und Anas (Oehmke) 327, 187
- , Hypothalamus, Tagesrhythmik der Monoaminooxydase-Aktivität bei Coturnix (Follett) 326, 159
- , Innervation der Bursa fabricii bei Hühnerembryonen und Küken (Cordier) 326, 56
- , Innervation der Herbstschen Körperchen (Nafstad et al.) 327, 482
- , Krankheiten, Erythroblastose, Plasmaperoxidase (Darcet et al.) 326, 129
- , Leber, Bildung lymphopoetischer Knötchen bei Columba (Shah et al.) 326, 47
- , Leber, Fettsäuresynthese und Malat-enzymaktivität bei Küken (Goodridge) 326, 439
- , Leber- und Nierenzellen, Chromatin-Aktivität (Seligy et al.) 327, 47
- , Lernen, konditionierte Unterscheidung, Aufmerksamkeit und Generalisierung (Reynolds et al.) 326, 290
- , Lernen, Unterscheidungs-, und Prägung bei Küken (Polt) 326, 289
- , Lernen, Unterscheidungs-, visuelles, und Telencephalon-Läsionen bei Columba (Bachrach) 326, 290
- , Leucophoyx thula, Ökologie (Jenni) 326, 520
- , Lungen, Bronchialmuskulatur, funktionelle Muskulatur (King et al.) 327, 186
- , Milz-Transplantation und Wachstumsstimulation beim Hühnerembryo, Poren-Filter-Barriere (Eastwood et al.) 327, 355
- , M. popliteus, Variabilität (Hadžiselimović et al.) 327, 478
- Aves, Muskel-Faser, Lokalisation saurer Mucosubstanzen beim Huhn (Dougherty) 327, 49
- , glatter, des Magens, elektrische Antworten bei Küken (Bennett) 326, 498
- , saure Mucopolysaccharide, Veränderungen bei Hühnerembryonen (Klicka et al.) 326, 51
- , weißer, Feinbau und Stoffwechsel (Krompecher et al.) 326, 41
- Aves, Muskulatur, Atmungs-, tonische Aktivität beim Huhn (Fedde et al.) 326, 494
- , Muskulatur, Flug-, bei Taeniopygia (Aulie et al.) 326, 176

- Aves, Nervensystem, sensorische Ganglien, Umwandlung von Adenin in Guanin und Cytosin in Uracil in Gewebekulturzellen des Hühnerembryos (Burdman) **326, 218**
- , Neuralrohr-Segmentierung bei Hühnerembryonen (Vaage) **326, 55**
- , Nieren, glomeruläre Filtrationsrate nach Dextrose-Infusion beim Küken (Osaldiston) **326, 460**
- , Nieren-Pfortadersystem, monoaminerger Mechanismus (Dolezel et al.) **326, 53**
- , Ohr, Schallperception, morphologische Aspekte beim Hahn (Jahnke et al.) **327, 75**
- , Orientierung, astronomische, Einfluß des physiologischen Zustandes (Emlen) **326, 382**
- , Orientierung, Heimkehrvermögen auf See bei Columba (Papi et al.) **326, 381**
- , Orientierung, Physiologie und Geophysik der Vogelnavigation (Griffin) **326, 381**
- , Oviduct und Ei des Huhnes (Schwarz) **327, 69**
- Aves, Parasiten, Acari [Chel.], nasale, der Vögel von Queensland (Domrow) **326, 79**
- , Ameroseiidae [Chel.] von Vögeln Neuguineas (Allred) **327, 320**
- , Cestodes von für Jagd und Fischerei bedeutsamen Vögeln (Sey) **326, 77**
- , Helminthes-Infektionen von Vögeln in Puerto Rico (Whittaker et al.) **327, 370**
- , Hystrichis corvi n. spec. [Nemat.] aus Corvus (Hendricks et al.) **327, 316**
- , Mallophaga [Ins.] an Haushühnern in Punjab, Indien (Chopra) **327, 376**
- , Maritrema prosthometra n. spec. [Trem.] aus Ralliformes (Deblock et al.) **327, 314**
- , Mayhewia nebraskensis n. spec. [Cest.] aus Columba livia (Rolan et al.) **327, 315**
- , Monosacanthos strepera n. spec. aus Anas strepera (Czapliński et al.) **327, 315**
- , Nematodes, vier Arten aus Columba (Gupta et al.) **327, 375**
- und Nidicolon [Ins.] von Riparia in der Schweiz (Buttiker) **326, 537**
- , Philophthalmus [Trem.] Wirtsspezifität (Buša) **326, 530**
- , Plasmodium Merozoiten [Prot.] in Erythrocyten von Vögeln (Ladda et al.) **326, 528**
- Aves, Sporenverbreitung (Evans et al.) **327, 42**
- , Squalen, mit Nahrung, aufgenommenes, Verteilung bei Diomedea (Lewis) **326, 439**
- , Sturnus, Zerstreuung auf Walschlafplätzen mittels bioakustischer Hilfsmittel (Brough) **326, 521**
- , Temperatur, hohe, Reaktion bei Phalacrocorax-Nestlingen (Lasiewski et al.) **326, 168**
- , Temperatur, niedrige, Reaktion bei Phalaenoptilus (Austin et al.) **326, 167**
- , Textor cucullatus, Anlockung der Geschlechtspartner und Größe der Brutkolonie (Collias et al.) **326, 521**
- , Trachea, Epithelzellen, Ciliogenese und Centriolen-Replikation beim Hühnerembryo (Kalinins et al.) **327, 281**
- Aves, Transplantation, Lokalisierung markierter, transplanterter Zellen in Hühnerembryonen (Hollyfield et al.) **327, 356**
- , Urogenitalsystem, „oestrogene“ Wirkung von Aldrin bei Vogelembryonen (Lutz-Ostertag et al.) **327, 197**
- , Variation, morphologische, und Nischengröße (Willson) **326, 504**
- Aves, Verhalten, auditorische Stimulierung der Ovar-Aktivität bei Streptopelia (Lehrman et al.) **326, 289**
- , Aufmerksamkeitswechsel bei einer aufrecht erhaltenen Unterscheidung (Blough) **326, 290**
- , Einfluß von Chlorpromazin und Imipramin bei Columba (Horikiri et al.) **326, 286**
- , „Einrollen“ von Eiattrappen bei Excalfactoria chinensis (Winkel) **326, 287**
- , kollaterales Antworten während der Differentialverstärkung in niederen Raten (Zuriff) **326, 290**
- , konkurrierende Antwort mit fester Relativrate der Verstärkung (Stubbs et al.) **326, 290**
- , Kontraste in verketteten Schemata (Wilton et al.) **326, 290**
- vor dem Legen, Oestrogen-Einfluß bei Hennens (Wood-Gush et al.) **326, 289**
- , Picken, angeborene visuelle Formbevorzugung bei Küken (Goodwin et al.) **326, 288**
- , Pickimpuls-Messung als quantitatives Verhaltensparameter bei Hühnern (Altevogt et al.) **326, 288**
- , Picken, unbelohntes, Reizgeneralisierung und Beantwortung übernormaler Reize bei Küken (Goodwin et al.) **326, 289**
- von Plautus alle alle (Rüppell) **326, 286**
- , Prägung, angeborene visuelle Formbevorzugung bei Küken (Goodwin et al.) **326, 289**
- , Sukzessivunterscheidung, aversive Eigenschaften des negativen Reizes (Rilling et al.) **326, 290**
- , Tränken der Jungen bei Pterocles senegallus (George) **326, 287**
- , Wahl-, Intervallverstärkung in diskreten Versuchen bei Columba (Nevin) **326, 290**
- , Wahl als Zeitzuteilung bei Columba (Baum et al.) **326, 290**
- , Weisen, arttypische, Störung bei F₁-Bastarden von Agapornis-Arten (Buckley) **326, 288**
- , Weisen von Wildhuhnarten der Gatt. Gallus (Stadie) **326, 288**
- Aves, Virus, Hepatitis-, bei Anas (Adamiker) **326, 134**
- Aves, Wärmehaushalt, evaporierter Wasserverlust und Stoffwechsel bei Icterus (Rising) **326, 167**
- , Hitze-Stress bei Phalaenoptilus (Lasiewski) **326, 167**
- , Stoffwechsel-Reaktion auf Kälte (Pohl) **326, 167**
- , Temperaturverhältnisse bei Kleinen (Ligon) **326, 486**

Aves, Zellen, Calcitonin-, Lokalisation im Ultimobranchialen Körperchen und in der Thyreoidea bei Columbidae (Stoeckel et al.) 327, 89

- , Zellen des Hühnerembryo in vitro, Aminosäurenbedarf (Oellermann et al.) 327, 49
- , Zellkern-Degeneration in Linsenzellen vom Hühnerembryo (Modak et al.) 327, 354
- , Zellkulturen, Leucin-Einbau beim Hühnerembryo (Meller et al.) 327, 297
- , Zug, zahlenmäßige Erfassung durch Wetterradar (Gauthreaux) 327, 519

Bactericide Substanzen aus *Artemisia tridentata* (Ramirez) 327, 425

Bakterien

Bakterien, *Acetobacter suboxydans*, Isocitratdehydrodians, Isocitratdehydrogenase und Glutaminsäuresynthese (Greenfield et al.) 327, 22

- , *Acetobacter xylinum*, Charakterisierung durch das Ubichinon-System (Yamada et al.) 327, 246
- , *Achromobacter D*, Methylamin-Bildung aus 4-Carboxy-1-methyl-pyridiniumchlorid (Wright et al.) 327, 15
- , *Acinetobacter calcoaceticus*, Chinasäure-Stoffwechsel (Tresguerras et al.) 327, 14
- , *Actinomyces aureofaciens*, UV-Licht-, HNO_3 - und Antibiotica-Einfluß (Veselova) 326, 335
- , *Actinomyces globisporus*, Actinoxanthin-Produktion (Khokhlov et al.) 327, 137
- , Actinomyceten, Antibiotica-bildende, Coenzym A im Mycel (Bezborodov et al.) 326, 335
- , Actinomyceten, aquatische (Willoughby) 327, 246
- , *Aerobacter aerogenes*, Citrattransportsystem (Villarreal-Moguel et al.) 327, 275
- , *Aerobacter aerogenes*, Malatdehydrogenase-Synthese (Yashphe) 327, 25
- , *Aerobacter aerogenes*-Mutante, p-Aminobenzoessäure-Synthese (Altendorf et al.) 327, 27
- , *Aeromonas*, Aminosäureverwendungsstoffwechsel und intrasubspezifische Taxonomie (Schubert) 327, 245
- , *Aeromonas proteolytica*, Endopeptidase und Aminopeptidase (Litchfield et al.) 327, 25, 26
- , *Aeromonas salmonicida* subsp. *achromogenes* und subsp. *masoucida*, Eigenschaften (Schubert) 327, 460
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Antigene (Schilperoort et al.) 327, 105
- , anaerobe, Kultivierungsmethode (Mitsuoka et al.) 327, 268
- , anaerobe, Plasmalogene (Kamio et al.) 327, 261
- , *Arthrobacter luteus* n. spec. aus Brauerei-abwasser (Kaneko et al.) 327, 244

Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, Cysten-Bildung (Vela et al.) 327, 264

- , Oxidation aromatischer Säuren (Hardisson et al.) 327, 13
- , vinelandii-Cysten, Oberflächenstruktur (Koo et al.) 327, 263
- , vinelandii, Wechselwirkung zwischen Stickstoff und nicht-Häm-Eisen-Komplex (Matkhanov et al.) 327, 268
- Bakterien, *Bacillus anthracis*, natürliche Herde und Spontaninfektionen bei Wildtieren (Cherkarsky et al.) 326, 71
- , anthracis-Sporen, doppelte haarähnliche Noppe (Kramer et al.) 327, 253
- , *cereus* T, Hitzeresistenz und Octylalkoholresistenz (Gupta et al.) 327, 35
- , licheniformis, Biosynthese von polyungesättigten Fettsäuren (Fulco) 327, 30
- , licheniformis, Membran-gebundene Penicillinase (Sargent et al.) 327, 257
- , megaterium, Diaminopimelinsäure-Bindung im Peptidoglycan (Whittle et al.) 327, 266
- , megaterium, Sporulation und Dipicolinat (Fukuda et al.) 327, 7
- , -Stämme, insecticide Wirkung von 31 Stämmen gegenüber fünf Insektenarten (Rogoff et al.) 326, 551
- , *stearothermophilus*, Sporenbildung (Recknitz et al.) 327, 7
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Gene des Saccharose-Stoffwechsels und der alkalischen Phosphatase (Lepesant et al.) 327, 155; (Le Hegarat et al.) 327, 155
- , Mutante, thermogensible morphologische (Boylan et al.) 327, 156
- , -Mutanten, Wachstum und Sporulation (Freese et al.) 327, 21
- , Mutation zur Temperatursensibilität und Streptomycinregion (McDonald) 326, 21
- , nucleare Segregation ohne DNS-Replikationen (Mendelson) 326, 138
- , Phagen Φ 105, Φ e, SPO-1, SP3, SP8, Transfektion, Vermehrung und Sporulation, Wirtszell-Reaktivierung und Trypaflavin (Ruthberg et al.) 327, 115; (Losick et al.) 327, 115; (Horváth) 327, 115; (Kaláb) 327, 115
- , Purinnucleotide-Einfluß auf Phosphoribosylpyrophosphatamido-Transferase (Shiio et al.) 327, 25
- , Salzempfindlichkeit (Iijima et al.) 327, 38
- , Sporulation und EDTA (Kretschmer) 327, 7
- , Sporulation, Genetik, Marker (Nukushina et al.) 327, 155; (Ionesco et al.) 327, 155
- , Sporulation und Membranentwicklung (Yamamoto et al.) 327, 8
- , Sporulation und Stoffwechsel von Schwefelverbindungen (Uchida et al.) 327, 9
- , Sporulationsmutanten (Kretschmer) 326, 21
- , Transformation, abortive (Jensen) 326, 138
- , Transformation von Phagen-Sensibilität (Horváth) 326, 20
- , -Zellen, Behandlung mit Novobiocin (Ganguly et al.) 326, 19

- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Nachweis im Boden (Salek et al.) 327, 461
- , *Bacterium anitratum*, Identifizierungsmethoden (Marraro et al.) 327, 461
- , *Bacteroides convexus* identisch mit *Bacteroides fragilis* (Werner) 327, 245
- , *Bacteroides*, humane, Antigene (De La Cruz et al.) 327, 107
- , *Bacteroides melanogenicus*, Ceramid-Phosphatide (White et al.) 327, 261
- , *Bdellovibrio bacteriovorus*, intracelluläre Entwicklung in *E. coli* (Varon et al.) 327, 42
- , *Bordetella pertussis*, Serotypen in USA (Eldering et al.) 327, 461
- , *Brevibacterium ammoniagenes*-Mutante, IMP-Akkumulation (Furuya et al.) 327, 33
- , *Brevibacterium flavum*-Mutante, Lysin-Produktion (Shio et al.) 327, 32
- , cellulolytische, Rolle beim Verdauungsvorgang von *Teredo* [Moll.] (Rosenberg et al.) 326, 423
- , *Chloropseudomonas*, Entwicklung und Benutzung molekularer Wasserstoffs (Kondratieva et al.) 327, 500
- , *Chondromyces crocatus*, Wechselwirkung mit *Myxomycetensporen* (Abadie) 327, 12
- , Chromatium D, Paraffine, Gaschromatographie (Jones et al.) 327, 259
- , *Chromobacterium typhiflavum* aus Ratte, Morphologie (Lev et al.) 327, 251
- Bakterien, *Clostridium bifermentans* und *C. sordellii*, 7 α -Dehydroxylierung der Cholsäure (Hayakawa et al.) 327, 14
- , botulinum, Sporen, O- und H-Antigene, Immunchemie (Law et al.) 327, 106; (Ivanova et al.) 327, 106
- , kluyveri, Wasserstoffbildung aus NADH (Thauer et al.) 327, 21
- , perfringens A, Glucose-Abbau (Groves et al.) 327, 16
- , perfringens A, Kulturbedingungen für stabile Zellsuspensionen (Groves et al.) 327, 272
- , perfringens, Sporenkeimung, lysozymabhängige, nach Hitzeschädigung (Cassier et al.) 327, 7
- , perfringens-Wachstum und Gasproduktion, Einfluß von Hülsenfrüchten (Rockland et al.) 326, 342
- , Tetanus-Toxoid, Aerosol-Impfung (Wigley et al.) 326, 313
- Bakterien, *Corynebacterium*-Vorkommen in ägyptischer Butter (Ghoniem) 326, 342
- , coryneforme, Taxonomie (Komagata et al.) 327, 244
- , *Desulfovibrio*, Brenztraubensäure-Stoffwechsel (Postgate) 327, 29
- , *Diplococcus pneumoniae*, Kapsel-Polysaccharide (Roy et al.) 327, 265
- , DNS-bildende (Smith et al.) 327, 272
- , Enterobacteriaceae, Antigene (Whang et al.) 327, 105
- , *Erwinia amylovora* in vitro (Johansen) 326, 184
- Bakterien, *E. coli*, Adennucleotide und Biosynthese von GMP (Nijkamp) 327, 25
- und *Aerobacter aerogenes*, einfacher Test zur Unterscheidung (Buras et al.) 327, 243
- , Äthionin-Wirkung auf β -Galaktosidase-Synthese, kreuzreagierendes Protein (Spížek et al.) 326, 314
- , alkalische Phosphatase, genetische Kontrolle (Jones) 327, 151
- , 3',5'-AMP-Abbau (Monard et al.) 327, 26
- , Antigene für passive Hämagglutination (Holmgren et al.) 326, 313
- , K(L)Antigene und Virulenz (Wolberg et al.) 327, 105
- , L-Asparaginase-Produktion (Bilimoria) 327, 272
- , ATP und β -Galaktosidtransport (West) 327, 275
- , B, Einfluß von Streptovaricin auf RNS-Synthese bei Infektion mit T4 (Mizumo et al.) 327, 112
- , B, Inhibitor des Lysozyms der geradzähligen T-Phagen (Pryme et al.) 326, 121
- , B/r, Polarität des Gens araB (Sheppard et al.) 327, 149
- , B/r, UV-Bestrahlung, Transduktion, Rekombination (Helling) 326, 137
- , B-2262, Befall von *Bdellovibrio bacteriovorus* (Varon et al.) 327, 42
- , Coagulation durch neutrale Salze (Rubin et al.) 327, 41
- , Cosegregation von Episom und DNS bei der Heilung mit Acridinorange (Hohn et al.) 326, 19
- , CR 34, Thyminmangel und DNS in thyminbedürftigen Zellen (Strohbach) 327, 257
- , Empfindlichkeit gegen ionisierende Strahlen und Hitze (Bridges et al.) 327, 37
- , gal-Repressor (Germaine et al.) 327, 153
- , Gen-Ort mit Beziehung zur Strahlenreparatur (Walker) 327, 153
- , Gen-Ort für Dunkelreaktivierung von Phagen (Donch et al.) 327, 153
- , als Indikator für Fäkalverunreinigungen in Lebensmitteln (Hoch) 326, 341
- , Induktion von β -Galaktosidase (Kayser et al.) 327, 152
- , Inhibitor-induzierte Stoffwechsel-Veränderungen (Nazar et al.) 327, 38
- , Integration von Faktoren in das Chromosom (Kahn) 326, 136
- , intracellulären pH-Wert (Kashket et al.) 327, 258
- , K 10, Mutante mit temperaturempfindlicher Alanin-tRNS-Synthetase (Böck) 326, 137
- Bakterien, *E. coli* K 12, Arginyl-tRNS-Synthetase-Mutanten (Cooper et al.) 327, 150
- , Kobaltionen-Wirkung (Leahy) 327, 39
- , lysogene, Induktion des λ -Prophagen, Lac-Repressor und Galaktosidase (Pfahl) 327, 114
- , Membran, ATPase-Aktivität (Evans) 327, 256

- Bakterien, *E. coli* K 12, Mutante mit geänderten Protein-Komponenten der 30S Ribosomen-Untereinheit (Takata et al.) 326, 137
- , Phospholipide bei Infektion mit Phagen T2 und T6 (Rampini) 327, 141
- , Protein-Fraktionierung durch Elektrophorese (Goullet) 327, 262
- , strahlenempfindliche Mutante (Stern) 326, 20
- , strahlenresistente Mutanten (Pershina et al.) 326, 138
- , thermosensible-Mutanten (Cousin et al.) 327, 151
- , Wirkung von Perjodat, Transfer der Antibiotica-Resistenz (Marinova-Petrova) 326, 138
- , wirtskontrollierte Restriktion von λ bei vorheriger Infektion mit T3 (Grasso et al.) 326, 122
- Bakterien, *E. coli*, Kohlenhydratverwertung (McGinnis et al.) 327, 24
- , *E. coli*, Konjugation (Curtiss III et al.) 327, 7
- , *E. coli*, Makromolekülsynthese und hydrostatischer Druck (Yayanos et al.) 327, 36
- Bakterien, *E. coli* - Membran-Lipide und Temperatur (Haest et al.) 327, 267
- , -Permeabilität und K^+ -Circulation, Wirkung von Infektion mit RNS-Phagen R 23 (Watanabe et al.) 327, 274
- , Prolinaufnahme (Kaback et al.) 327, 276
- , Sulfhydrylgruppe von Lac-Permease (Yariv et al.) 327, 256
- , Ubisemichinon (Hamilton et al.) 327, 263
- Bakterien, *E. coli* - Mutante, Kälteschock und Wiederherstellung (Sato et al.) 327, 35
- , -Mutante, Zellteilung und DNS-Replikation (Inouye) 327, 7
- , -Mutanten, UDP-Zucker-Umsatz (Ward et al.) 327, 17
- , Mutation der DNS-Polymerase (de Lucia et al.) 326, 20; (Gross et al.) 326, 20
- , Mutatorgen (Zamenhof) 326, 20
- , Phagen λ , Induktion des Prophagen, Gen-Karte, Plasmid-Bildung, Lysogenie (Zavada et al.) 326, 122; (Monk et al.) 326, 123; (Signer) 326, 123
- , photodynamische Einflüsse (Bellin et al.) 327, 37
- , Photoreaktivierung, Thymin-Dimer und Aktionsspektrum (Jagger et al.) 327, 37
- , Proteine, Elektrophorese (Moses et al.) 327, 262
- , Protuberanzen an Zelloberfläche nach Gramicidin S-Einwirkung (Rockstroh et al.) 326, 338
- , Pyridinnucleotid-Cyclus (Andreoli et al.) 327, 19
- , Redoxpotential-Wirkung auf regulatorische Prozesse (Wimpenny) 327, 23
- , R-Faktoren bei UV-Empfindlichkeit und Wirtszellenreaktivierung (Siccardi) 327, 154
- Bakterien, *E. coli*, Ribosomen-Komponente und Antibiotica-Resistenz (Sparling) 327, 152; (Apirion et al.) 327, 152
- , RNS-Polymerase, Komponenten (Khesin et al.) 327, 151
- , RNS-reiche Mutanten (MacDonald) 327, 150
- , tRNS-Modifizierung in Eisenmangel-Kulturen (Rosenberg et al.) 327, 450
- , Sauerstoff und Wiederherstellung von Dehydrierungsschaden (Webb) 327, 36
- , thermosensible Mutante mit Membran-Anomalie (Hirota et al.) 327, 152
- , Transkription des Lactose- und des Tryptophan-Operons (Contesse et al.) 327, 149; (Imamoto) 326, 136; 327, 150
- , 15 T⁻-Zellen, Cystein-Wirkung (Nagy et al.) 327, 38
- , Vermehrung des Sex-Faktors und Acridinorange (Yamagata et al.) 327, 153
- , Virulenz für *Galleria*-Larven [Ins.] (Dudziak et al.) 327, 461
- , Zelloberfläche, 5'-Nucleotidase (Nisonson et al.) 327, 257
- , Zelloberfläche, Phosphodesoxyribomutase (Beacham) 327, 257
- Bakterien, Färbung mit Kiten Rhodamin B, Untersuchung in Licht (Christie) 327, 251
- , -Flora in Futteralgen-Zuchten für *Bivalvia*-Larven [Moll.] (Murchelano et al.) 326, 408
- , Fusobacteria, orale, Serologie (Kristofferson) 326, 315
- , Gasvakuolen, Feinstruktur (Cohen-Bazire et al.) 327, 253
- , Gehalt, Nährstoffe und Regenmenge, Beziehungen in Süßwasseransammlungen (Woodbridge et al.) 326, 414
- , Gram-negative und Gram-positive, Hemmung durch Hautdrüsensekret von *Salamandra* [Amph.] (Habermehl et al.) 327, 39
- , Gram-negative, Hospitalismus, Behandlung mit Gentamycin und Carbenicillin (Germer) 326, 341
- , *Haemophilus*, Selektivmedium zur Isolierung (Baber) 327, 274; (Crawford et al.) 327, 274
- , -Hemmung durch nichtflüchtige Komponenten aus *Artemisia tridentata* (Ramirez) 327, 425
- , *Herellea vaginicola*, praktisch-physiologisches Schema zur Identifizierung (Samuels et al.) 327, 246
- , heterotrophe, gemeinsam wachsend mit *Chlorella sorokiniana*-Dauerkultur, numerische Taxonomie (Litchfield et al.) 327, 243
- , *Klebsiella aerogenes*, D-Zuckersäure-Stoffwechsel (Jeffcoat et al.) 327, 17
- , *Klebsiella*-Enterobacter-Gruppe, Charakterisierung Ornithinecarboxylase-positiver unbeweglicher Stämme (Matsen et al.) 327, 246

- Bakterien, *Klebsiella*, Mutanten mit temperaturabhängiger Polysaccharidsynthese (Norval et al.) 326, 21
- , *Klebsiella*, übertragbarer R-Faktor (Iyer et al.) 327, 156
- , L-Phase, Kulturmedien zur Isolierung (Nimmo et al.) 327, 273
- Bakterien, *Lactobacillus acidophilus*, DNS-Synthese in Abwesenheit von RNS- und Proteinsynthese (Koukalová) 326, 337
- , Identifizierung mittels Immunfluoreszenz (Afanasieva et al.) 326, 314
- , Nisin-Einfluß (Stankiewicz-Berger) 326, 342; (Carini et al.) 326, 343
- , plantarum, Lysozym- und Thiol-behandelte (Habbal et al.) 327, 40
- Bakterien, *Listeria monocytogenes* aus Faeces klinisch gesunder Menschen und Tiere (Kampelmacher et al.) 327, 459
- , *Listeria* und Verwandte, numerische Taxonomie (Davis et al.) 327, 244
- , marine, Nitrifikation bei niedrigen Substrat- und Sauerstoffkonzentrationen (Carlucci et al.) 326, 404
- , Massentransport über die Zwischenfläche Gas/Flüssigkeit (Tsao) 327, 42
- , *Microbacterium ammoniaphilum*, Glutaminsäure-Bildung (Arima et al.) 327, 32
- Bakterien, *Micrococcus calcoaceticus*, Zellwand, Lipopolysaccharide (Adams et al.) 327, 265
- , *cerificans*, Zellprotein (Ertola et al.) 327, 263
- , *cryophilus*, Transformation (Tai et al.) 326, 22
- , *lysodeikticus*, Zellwand, Uridin-5-L2-acetamid-2-desoxy- α -D-glucopyranosyl-uronsäure-pyrophosphat-Isolierung (Biely et al.) 327, 265
- , *radiodurans*, bestrahlte, Überleben (Dewey) 327, 37
- , *radiodurans*, Empfindlichkeit gegen ionisierende Strahlen und Hitze (Bridges et al.) 327, 37
- Bakterien, Milchsäure-, Bestimmung schwacher Lipolyse (Umemeoto) 327, 242
- , *Mima*, Identifizierungsmethoden (Marraro et al.) 327, 461
- , *Moraxella duplex*, Zellwand, Lipopolysaccharide (Adams et al.) 327, 265
- Bakterien, *Mycobacterium marinum*, 3-O-Methyl-L-rhamnose-Isolierung aus Mycosid G (Villé et al.) 327, 258
- , *phlei*, UDP-N-glycolyl-muramyl-[Ala, Glu, DAP] (Petit et al.) 327, 267
- , *smegmatis*, Membran-Struktur (Mišoň et al.) 327, 264
- , *smegmatis*, Mucopeptide (Cunto et al.) 327, 267
- , *smegmatis*, Salicylsäure-Biosynthese (Ratledge) 327, 32
- , *smegmatis*, Sphäroplastrinduktion durch Lysozym und Glycin (Adámek et al.) 327, 253
- Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, Glykogen- und Lipidgehalt (Antoine et al.) 327, 268
- , *Mycobacterium friedmannii*, Eigenschaften (Standford et al.) 327, 458
- Bakterien, *Mycobacterien*, afrikanische Stämme aus dem tropischen Westafrika (Meissner et al.) 327, 458
- , Glykogene (Antoine et al.) 327, 259
- , Induktion von Phagen durch Mitomycin (Rieber et al.) 326, 124
- , *Mycobactine* (Snow et al.) 327, 31
- , Ökologie (Beerwerth et al.) 327, 458
- , Polysaccharide (Birnbaum et al.) 327, 259
- , Protoplasma-Peptide (Beam et al.) 327, 261; (Stoffmeier et al.) 327, 262
- , Wachs D-Fraktion (Sato et al.) 327, 260
- , Wirkung von ionenaktiven Detergentien (Wahn et al.) 327, 38
- Bakterien, *Mycoplasma*-ähnliche Körper in Reispflanzen bei Vergilbungskrankheit (Pellegrini et al.) 326, 181
- , -ähnliche Körper im Speichel von *Macrosteles fascifrons* [Ins.] (Raine et al.) 327, 459
- , *gallicepitum*, Zellteilung (Bernstein-Ziv) 327, 6
- , Herabsetzung der Interferon-Induktion (Singer et al.) 327, 124
- , in Kulturen embryonaler menschlicher Trachea (Butler) 327, 459
- , *laidlawii* A, Fettsäuren-Einbau (Panos et al.) 327, 19
- , *laidlawii*, Membran, Röntgenstrahlen-Diffraktion (Engelman) 327, 264
- , pathologische Funktion (Atanasoff) 327, 459
- , *pneumoniae*, virulente und avirulente Stämme (Lipman et al.) 327, 459
- , *pneumoniae*, Wasserstoffperoxyd-Ausscheidung (Cohen et al.) 327, 23
- Bakterien, *Myxobakterien*, *Sorangiaceae*, *Nannocystis exedens* n. gen., n. spec. (Reichenbach) 327, 246
- , *Neisseria*, Identifizierungsmethoden (Marraro et al.) 327, 461
- , *Neisseria meningitidis*, L-Form, Adaptation an Agar-freies flüssiges Medium (Stewart et al.) 327, 273
- , *Neisseria meningitidis* Y, Sulfadiazin-Empfindlichkeit (Oughton et al.) 327, 38
- , *Nitrobacter agilis*, Stoffwechsel von Kohlenstoffverbindungen (Wallace et al.) 327, 15
- , *Nitrosomonas europaea*, Stoffwechsel von Kohlenstoffverbindungen (Wallace et al.) 327, 15
- , *Nocardia asteroides*, Isolierung, Paraffin-Köder-Technik (Mishra et al.) 327, 271
- , *Nocardia asteroides*, Lipide (Bordet et al.) 327, 261
- , *Nocardia kirovani*, Zellwand-Struktur (Guinand et al.) 327, 264
- , *Pasteurella pestis*, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase (Richaud et al.) 327, 17
- , *Pasteurella pestis*, Pigmentierung, Kongorot-Agar-Medium (Surgalla et al.) 327, 273

- Bakterien, *Pasteurella pseudotuberculosis* aus Leistenlymphknoten (Splino et al.) 327, 460
- , *Peptococcus aerogenes*, α -Hydroxyglutarat aus Glutamat in zellfreien Systemen (Johnson et al.) 327, 222
- , phosphatlösende, Aktivität in ägyptischen Böden (Taha et al.) 327, 532
- , *Pneumococcus*, Genort für Streptomycin-Resistenz (Mishra) 326, 18
- , Pneumokokken, transformierende DNS, Informationsübertragung durch getrennte Stränge (Gabor et al.) 326, 21
- , Proteus, Infektion der Sphäroplasten durch die DNS des Phagen 13 (van Rensburg) 327, 117
- , *Proteus mirabilis*, L-Form, Empfindlichkeit gegenüber Polymyxin B (Teuber) 326, 338
- Bakterien, *Pseudomonas acidovorans*, D-4-Desoxy-5-ketozuckersäurehydrolyase (Jeffcoat et al.) 327, 18
- *acidovorans*, D-Zuckersäure-Stoffwechsel (Jeffcoat et al.) 327, 17
- *aeruginosa*, Lipide (Hancock et al.) 327, 260
- *aeruginosa*, Receptorsubstanz für Pyocin R (Ikeda et al.) 327, 263
- aus Boden, Anilinverwertung (Walker et al.) 327, 14
- *diminuta*, Lipide (Wilkinson) 327, 260
- *fragi*, Esterbildung (Reddy et al.) 327, 30
- , Gentamycin-Empfindlichkeit bei Einfluß des Kulturmediums (Garrod et al.) 326, 339
- *mildenbergii*, fluoreszierendes Pigment (Newkirk et al.) 327, 28
- NCMB 1154, Trimethylaminabbau (Budd) 327, 15
- *phaseolicola*, phytotoxisches Polysaccharid (Rudolph) 327, 35
- *putida*, Benzoessäure-Oxidation (Feist et al.) 327, 27
- *solanacearum*, vertikale Verteilung in Böden (McCarter et al.) 326, 183
- stutzeri, aerob und anaerob gewachsene Zellen (Kodama et al.) 327, 8, 21
- *tabaci*, Wildfeuer des Tabaks, Rolle des Ammoniaks (Lovrekovich et al.) 326, 183
- Bakterien, Radionuclide-akkumulierende, Autoradiographie (Kokke et al.) 327, 274
- Bakterien, *Rhizobium* - Knöllchen bei Trifolium und Acetylen-Reduktion (Roughley et al.) 327, 532
- *meliloti*, Lebensfähigkeit in Luft (Won et al.) 327, 35
- *meliloti*, Wirkungsmechanismus von Viomycin (Alexander et al.) 326, 337; (Jordan et al.) 326, 337
- trifolii, Säureproduktion und symbiotische Wirksamkeit (Jones et al.) 327, 41
- , Varianten, Genetik, Resistenz (Gillberg) 327, 156
- Bakterien, *Rhodopseudomonas palustris*, Pentose-Cyclus und Formiat-Assimilation (Stokes et al.) 327, 268
- , *Rhodopseudomonas palustris*, Photooxidation aromatischer Säuren (Dutton et al.) 327, 13
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*-Membran, Bacteriochlorophyll-Einbau und Energie-Transfer (Cellarius et al.) 327, 267
- , *Rhodopseudomonas spheroides*, Porphyrin-Absonderung und Katalase-Induktion (Shanmugan et al.) 327, 27
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum* - Chromatophoren, NAD-Photoreduktion (Jones et al.) 327, 268
- , Membranen (Ketchum et al.) 327, 255
- , Phytoen-Dehydrogenation (Davies) 327, 14
- , Spirilloxanthin-Biosynthese (Davies) 327, 28
- Bakterien, *Salmonella* aus der Bucht von Aarhus (Grunnet et al.) 327, 460
- , Cotransduktion von motC und H1 (Enomoto et al.) 327, 154
- gallinarum, O-Antigene, Struktur (Galabov et al.) 326, 314
- istanbul, Eigenschaften (Özek et al.) 327, 460
- paratyphi B, Phagen-Typen und Colicin-Empfindlichkeit (Chomiczewski et al.) 326, 339
- , Phagen-Typisierung und Lyogenisierung (Ibrahim) 327, 116; (Toschkoff et al.) 327, 116
- , Phagocytose durch Antikörper, mit Deoxycholat behandeltes Antiserum (Tolone et al.) 327, 106; (Badakhsh et al.) 327, 106
- typhi, Phagen-Typen und Colicin-Empfindlichkeit (Chomiczewski et al.) 326, 339
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Histidin-Operon, Transkription (Venetianer) 327, 154
- LT2, UV- und temperatursensitive Mutanten (Pokrovsky et al.) 327, 155
- , Polymyxin B-Wirkung auf Phosphorylierung von Methyl- α -D-glucopyranosid (Teuber) 327, 139
- , Sphäroplasten-ähnliche Körper, Lyosymbiontische Bildung (Teuber) 327, 40
- , Transduktion durch Phagen P22 (Howe et al.) 326, 20
- , Zellwand-Lipopolysaccharide (Yuasa et al.) 327, 266
- Bakterien, *Salmonella typhosa*, Phagen-Typisierung, Antibiogramm (Kokhanovskaya)
- , *Salmonellae*, Belüftung und Selenitzugabe für Isolierung (Alford et al.) 327, 272
- , *Salmonellae* aus Stuhl, Isolierung auf Nährmedien (Sharma et al.) 327, 273
- , *Salmonellae* bei Viehzüchtung und in Fleischprodukten (Patterson) 326, 342
- , *Serratia marcescens*, Lipid A (Adams et al.) 327, 260
- , *Serratia marcescens*, Resistenz gegen Ultraschall (van Boven) 327, 36
- , *Shigella flexneri*, episodale Mehrfach-resistenz (Belsky) 327, 156
- , *Shigella sonnei*, Eigenschaften (Emelyanova et al.) 327, 460

- Bakterien, *Spirillum serpens*, Murein-Kontrastierung mit Uranyl- und Chromsalzen** (Heilmann et al.) 327, 253
- , sporenbildende, Polysaccharide-Produktion (Ninomiya) 327, 29
- , Sporenkeimung, Hemmung durch Chlorocresol (Sierra) 327, 8
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Bildung von Vitamin K₂-Derivaten** (Hammond et al.) 327, 27
- aureus, β -Hämolyysin (Haque et al.) 327, 33
- aureus, γ -Hämolyysin (Guyonnet et al.) 327, 33
- epidermidis, Variante *Violagabriellae*, von gesunder Menschenhaut (Marples) 327, 245
- Bakterien, *Staphylokokken*, Antikörper bei Mäusen** (Ekstedt et al.) 327, 105
- , Identifizierungsmethoden (Peny et al.) 327, 460
- , Infektion bei Affen, Vergleich von Triacetyloleandomycin und Erythromycin (Saslaw et al.) 326, 341
- , Peptidoglykan (Archibald et al.) 327, 267
- , Phagentypisierung (Mordvinova et al.) 326, 124
- Bakterien, *Streptococcus agalactiae*, NADH-oxidase und Phosphorylierung** (Mickelson) 327, 22
- , *Streptococcus faecalis*, Asparaginsäure-Bedarf für Proteinase-Biosynthese (Welch et al.) 327, 23
- , *Streptococcus haemolyticus*, Mitomycin C-Wirkung (Tershin) 326, 18
- Bakterien, *Streptococcus lactis*, hungernde, Abbau von Zellbestandteilen und Überleben** (Thomas et al.) 327, 18
- , hungernde, Arginin- und Glucose-Stoffwechsel und Überleben (Thomas et al.) 327, 19
- , hungernde, Protein- und RNS-Synthese und Überleben (Thomas et al.) 327, 18
- , Permeabilitätsänderung und Überleben (Thomas et al.) 327, 268
- Bakterien, *Streptokokken* A, Elektronenmikroskopie** (Swanson et al.) 327, 252
- A, L-Formen, Resistenz gegen Ultraschall (van Boven) 327, 36
- , Antikörper beim Kaninchen gegen gruppenspezifische Kohlenhydrate (Hood et al.) 327, 97
- B, typenspezifisches Antigen (Kubin et al.) 326, 314
- D, Antigenstruktur (Pleceas) 327, 105
- D in Fleischprodukten (Jeniştea et al.) 326, 341
- , Nisin-produzierende, in Milch, Hemmung von *Lactobacillen* (Carini et al.) 326, 343
- Bakterien, *Streptomyces albus*, Erreger eines Mycetoms** (Avram) 327, 461
- , *Streptomyces afghaniensis*, Taitomycin (Adachi et al.) 326, 17
- , *Streptomyces spinichromogenes*, Taxonomie und Kujimycine-Produktion (Namiki et al.) 327, 139; (Omura et al.) 327, 139
- Bakterien, Transfer von R-Faktoren, intra- und intergenerisch** (Tereshin et al.) 326, 138
- , *Vibrio cholerae*, Antigene, Toxin (Kaur et al.) 327, 106
- , *Vibrio fetus*, Trennung der Zellformen (Marsh et al.) 327, 242
- , *Vibrio*, fischpathogene, Physiologie, Serologie und Epidemiologie (Kiehn et al.) 327, 461; (Pacha et al.) 327, 461
- , Vibrionen, Lysis (Adhikari et al.) 327, 40
- -Wachstum, graphische Bestimmung kinetischer Parameter (Stratton et al.) 327, 6
- -Wachstum auf Ketosen (Schweisfurth et al.) 327, 16
- -Wachstum in Milch und Temperatur (Nakae) 327, 35
- , „Wasserstoff-“, gramnegativ, mit polaren Flagellen, Taxonomie (Davis et al.) 327, 242
- , *Yersinia philamiragia* n. spec., Pathogenität für *Ondatra zibethica* [Mam.] (Jensen et al.) 327, 459
- -Zelle, Kohlenhydrate-Transport durch Phosphotransferasesystem (Roseman) 327, 275
- Bakteriophagen s. Phagen**
- Bakteriostatische Wirkung von Pinocembrin** (Villanueva et al.) 327, 429
- Barbiturat-induzierte Neuronenaktivität und Gehiradaptation bei Katzen** (Webster) 326, 253
- Bastardierung zwischen *Acipenser ruthenus* und *A. guldenstädti colchicus* [Pisc.]**, Erstfund aus der Donau (Hensel) 327, 360
- bei *Ipomoea*-Arten (Jones et al.) 327, 62
- bei *Picea*-Arten (Hanover et al.) 327, 162
- bei *Triticum*-Arten, Cyto-genetik und Fertilität (Wagenaar) 327, 63
- Befruchtung-Hemmung, orale Contraceptiva und Aminosäuren im Plasma** [Homo] (Craft et al.) 327, 200
- -Hemmung, orale Contraceptiva, Langzeitgebrauch und Veränderungen der Leber-Mitochondrien [Homo] (Perez et al.) 327, 292
- -Hemmung, oralwirksame Oestrogene und Gestagene bei Ratten (Banik et al.) 327, 200
- -Mechanismus und Pollenkorn von *Pseudotsuga menziesii* (Christiansen) 327, 90
- von Oocyten, Rolle nichtgenetischer Faktoren bei *Bufo* [Amph.] (Barbieri et al.) 327, 196
- nach Progesteron und Prolactin bei hypophysectomierten *Gambusia* [Pisc.] (Chambolle) 326, 368
- , Trypsin-Empfindlichkeit des Gametenkontaktes bei *Chlamydomonas* [Alge] (Wiese et al.) 327, 191
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide**
- , Antimalaria-Mittel, Wirkungsmechanismus (van Dyke et al.) 327, 453

- Bekämpfung von Aphididae [Ins.] und Narrow leaf virus disease der gelben Lupine (Blaszczak) 326, 545
- von Archips argyrospilus und Typhlocyba pomaria [Ins.] (Madsen) 326, 548
 - von Arvicola terrestris [Mam.] Einsatz eines Groß-Gerätes (Kemper et al.) 326, 542
 - von Bithynia leachi [Moll.] (Beer) 326, 531
 - blutsaugender Ceratopogonidae [Ins.] (Kettle) 327, 377
 - , chemische, der Wurzelfäule bei Douglasien, Beziehung von Pilz- und Nematoden-Population (Bloomberg et al.) 326, 186
 - von Culex pipiens [Ins.] (Hafez et al.) 327, 378
 - von Culicidae [Ins.], Prüfung eines Programmes (Kessler et al.) 327, 378
 - von Diabrotica [Ins.] durch Apholat (Hamilton et al.) 326, 547
 - von Echinococcus-Cysten [Cest.] in Mäusen (Lubinsky) 326, 77
 - von Galba truncatula [Moll.] auf großen Weideflächen (Tarczyński et al.) 326, 76
 - von Glischrochilus quadrisignatus [Ins.] (Pree) 326, 546
 - von Haematobia irritans [Ins.] durch Wachsblock-Anwendung von Ciodrin (Harvey et al.) 327, 379
 - von Heliothis zea [Ins.] an Baumwolle durch Ultraschall (Agee et al.) 327, 515
 - holziger Gewächse zur Verbesserung der ökologischen Bedingungen (Barrons) 327, 359
 - von Lepidoptera-Schädlingen [Ins.] durch Trichogramma minutum [Ins.] (Fye et al.) 326, 548
 - -Mechanismus der Fusarium [Pilz]-Wurzelfäule der Bohnen im Boden mit verbrauchten Kaffeesätzen (Adams et al.) 326, 191
 - von Mindarus abietinus [Ins.] an Abies-Arten (Saunders) 326, 546
 - -Möglichkeiten für Schädlinge an Phaseolus vulgaris (Swaine) 326, 545
 - von Mollusken, Tests mit chemischen Stoffen (Judge) 326, 531
 - von Musca [Ins.] durch Sterilisation (Kaur et al.) 326, 550
 - von Panonychus ulmi [Chel.] mit Pflanzenspray-Ölen (Meyer) 326, 544
 - von Schädlingen durch biologische Methoden (Alexeev et al.) 326, 542
 - von Schädlingen, Entwicklung neuer Pesticide (Felton) 326, 542
 - von Schädlingen aus der Luft (Dmoch) 326, 545
 - von Spodoptera exigua [Ins.] durch γ -Bestrahlung der Eier (El-Badry et al.) 326, 548
 - von Tetranychus urticae [Chel.] mit neuen O,O-dialkyl-O-vinyl-phosphaten (Harrison et al.) 326, 544
- Benthos-Fauna und Speziation in subalpinen Seen (Wautier et al.) 327, 527
- , Fließwasser-, Produktion (Fager) 326, 416
- Benthos-Rückgang in der Lübecker Bucht (Schulz) 326, 404
- Benzoessäure-Oxidation bei Pseudomonas putida [Bakt.] (Feist et al.) 327, 27
- Benzyladenin und Transport ^{14}C -markierter Assimilate in die Blätter von Vitis (Quinlan et al.) 327, 499
- Bernsteinsäure und Stoffwechselaktivität des Dünndarms von Ratten (Worbe et al.) 326, 442
- Betanin, Physiologie und Biosynthese (Liebisch et al.) 327, 457
- Bewegung-Aktivität und Ruheverhalten bei einheimischen Süßwasserfischen (Siegmund) 326, 278
- , amöboide, induziert durch ATP, bei Leukocyten in vitro (Norberg) 327, 47
 - der Cilien, Kontrolle durch ATP, Calcium und Zink bei Paramecium [Prot.] (Naitoh) 326, 174
 - der Cilien, Schlag-Umkehr und elektrische Aktivität bei Larven von Strongylocentrotus [Echin.] (Mackie et al.) 326, 417
 - und Coelom-Druck bei Lumbricus [Annel.] (Seymour) 326, 175
 - , Disorientierungsmuster (Cook) 326, 177
 - und elektromyographische Analyse der Muskelaktivität im Hinterbein von Katzen (Engberg et al.) 326, 177
 - , Flügelspannweiten, Flügelflächen und Flügelbelastung bei Chiroptera [Mam.] (Farney et al.) 326, 176
 - , Flug und Änderung der Energiereserven bei Schistocerca [Ins.] (Mayer et al.) 326, 175
 - , Flughähigkeit mit Blut vollgesogener Culicidae [Ins.] (Edman et al.) 326, 540
 - , Flugstart und Interneurone im ZNS von Calliphora [Ins.] (Mulloney) 326, 210
 - , Flugstudien bei Fulmarus und Uria [Aves] (Rüppell) 326, 176
 - , Flugverhalten und Entwicklung der Thoraxmuskulatur bei Glossina [Ins.] (Dame et al.) 326, 175
 - , Flugverhalten und Verhalten vor dem Auf-fliegen bei Branta canadensis [Aves] (Raveling) 326, 288
 - der Gelenke, synphasische (Blockhin) 326, 177
 - der generativen Zelle und der Kerne im Pollen von Mais (Oryol) 327, 508
 - der generativen Zelle im Pollenschlauch und Lokalisierung von Zellinhaltsstoffen (Navashin) 327, 509
 - , hohe Flügelschlagfrequenz und Flugmuskel bei Taeniopygia [Aves] (Aulie et al.) 326, 176
 - -Koordination von Agonisten und Antagonisten, Blockschaltbild (Lässig) 326, 177
 - -Koordination, synchrone, innerhalb einer zusammengesetzten „Cilie“ bei Mytilus [Moll.] (Tsuchiya) 326, 175
 - , Laufaktivität von Cryptolestes [Ins.] in Weizen (Watters) 326, 547
 - -Muster, Asymmetrie bei Nematoden (Croll) 326, 380

- Bewegung und Pinocytose bei Amöben (Stockem et al.) 327, 279; (Haberey et al.) 327, 279
- Reflexe, Wirkung der Sensorik und Motorik bei Cancer [Crust.] (Evoy et al.) 326, 208
 - Schwebemechanismus bei Cranchiidae [Moll.] (Denton et al.) 326, 417
 - Schwimmrhythmus bei Eurydice [Crust.] (Jones et al.) 326, 417
 - Strömungsgrenzschicht, Einfluß der Epidermis beim Delphin (Sokolov et al.) 326, 177
 - System bei Myotis [Mam.] (Simkin et al.) 326, 382
 - Tauchen und Sauerstoff-Vorrat und -Bedarf bei Phoca [Mam.] (Packer et al.) 326, 163
- Bicarbonat-Sekretion in der Colon-Mucosa von Bufo [Amph.] (Carlisky et al.) 326, 432
- Transport in der Harnblase, Hemmwirkung von Acetazolamid bei Pseudemys [Rept.] (Gonzalez) 326, 460
- Bicyclogermacren, ein neues Sesquiterpen (Nishimura et al.) 327, 424
- Bilirubin-Wirkung auf Harnausscheidung bei Ratten (Rodriguez Garay et al.) 326, 469
- Bindegewebe, Fibroblasten, Actinomycin D-Wirkung bei Huhn und Ratte (Goessens et al.) 326, 340
- Hülle, epineurale, des Suboesophagealganglion bei Helix [Moll.] (Rogers) 327, 176
- Biochemische Regulatoren (Owtschinnikow et al.) 327, 214
- Bioökosenen s. a. Plankton, Benthos etc.
- Steppen-, biologische Produktivität im Hügelland der Krim (Yan'kova) 326, 508
 - Zoocönose von Hyalopteritena pruni [Ins.] und Nahrungsverhalten von Sphecoidea und Apoidea [Ins.] (Benedek) 326, 549
- Biographie, Paul Langerhans in memoriam (Voss) 327, 171
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- Anwendbarkeit miniaturisierter Halbleiterdetektoren (Pfeiff et al.) 327, 6
 - Lexikon (Gray) 327, 1
 - von Megalodiscus microphagus [Trem.] (Efford et al.) 327, 371
 - von Nuculana pernula [Moll.] vor Sachalin (Skalkin et al.) 326, 69
 - Proceedings of the international symposium on atomic, molecular, and solid-state theory and quantum biology 327, 4
 - von Strongyloides papillosus [Nemat.] aus Schafen und Kaninchen (Stankiewicz) 327, 374
 - Unterricht in höheren Schulen, Voraussetzungen und Grundsätze (Gardner) 327, 2
 - Unterricht in Israel, Erfahrungen mit dem B.S.C.S.-System (Jungwirth) 327, 1
 - der virusbedingten Carcinogenese (Habel) 327, 95
- Biologische Grundlagen der Emotion (Gellhorn et al.) 326, 268
- Grundlagen der Medizin 326, 145
 - Systeme, multicomponente, Formalismus (Bianchi et al.) 327, 5
- Bioluminescenz s. Luminescenz
- Biomasse-Bestimmung in Ozeanprofilen (Holen-Hausen) 326, 404
- Schätzung bei Landpflanzen (Précsényi et al.) 326, 506
- Biometrie, Analyse der Volumina des Cortex piriformis einer Entwicklungsreihe von Mäusen (Kretschmann et al.) 326, 57
- Profilanalyse zur Identifikation unbekannter Schädel [Homo] (Helwin) 327, 171
 - Schädel-Maße, Korrelation von Leitungsbahnen und ihre praktische Bedeutung [Homo] (Arnold et al.) 327, 478
- Bisisodiospyrin aus Diospyros (Yoshihira et al.) 327, 421
- Blatt, abgetrenntes, Bestimmung von Stomata-Zahl und -Länge und Trockengewichtszunahme bei Bromus (Hunt et al.) 327, 331
- , abgetrenntes, Entstehung von [+]-Abscisinsäure nach einer Welkeperiode bei Weizen (Wright et al.) 327, 500
 - , Absorption und Akkumulation von Fluor (Cormis) 327, 327
 - , Abtötung bei Zuckerrüben durch Rübenvergilbungsvirus und Cercospora [Pilz] (Crane et al.) 326, 182
 - -Altern, Cytokinine und tRNS (Richmond et al.) 327, 336
 - -Altern bei Nicotiana (Blaim) 327, 502
 - -Altern, Photobiologie bei Phaseolus (Raafat et al.) 327, 344
 - -Anatomie und Photosynthese verschiedener Lolium-Genotypen, Wirkung der Anzuchttemperatur (Wilson et al.) 327, 497
 - -Anordnung, spirale, bei Cordyline (Davis et al.) 327, 307
 - , Blattachsel-Knospen, Aufhebung der Hemmung durch Benzyladenin (Schaeffer et al.) 327, 500
 - und Blattachsel, Rhizonema-Regeneration bei Aulacomnium (Berthier) 327, 304
 - , Blattflächenindex und Lichtqualität bei Forstpflanzen (Jordan) 327, 540
 - , Blattflächenindex und Pflanzenmasse der sublitoralen Laminaria-Arten [Algen] Helgolands (Lüning) 326, 67
 - und Blüten-Produktion bei Lemna und Atmungshemmstoffe (Ota) 327, 341
 - , Einstrahlung kurzwelligen Lichts auf geneigte Oberflächen von Modell-Pflanzen-gemeinschaften (Anderson et al.) 327, 344
 - , Entwicklungsstrukturen in Verzweigungen der Nervengewebe (Schnell) 327, 468
 - , frei austauschbares Kohlendioxyd bei Weizen und Mais (Joliffe et al.) 327, 499
 - -Gallen von Urtica, Cytologie (Dengg) 327, 180
 - -Gefäßbündel bei Winteraceen (Dehay et al.) 327, 307

- Blatt, L-Glutamat-1-Carboxy-Lyase beim Immergrün (Girre et al.) 327, 502
- , Ionenaufnahme, Einfluß von pH und DTPA (Wallace et al.) 327, 496
 - -Knospen, Lokalisierung und Ausmaße bei Pteridophyten und Phanerogamen (Marchal) 327, 468
 - , Kohlendioxyd als Substrat der Phosphoenolpyruvat-Carboxylase bei Mais (Waygood et al.) 327, 499
 - , P- und K-Mangel, Wirkung auf Fettsäuren- und Lipid-P-Gehalt bei *Helianthus* (Fabian) 327, 335
 - -Protein-Zusammensetzung in Getreide-Varietäten (Stutte et al.) 327, 336
 - , Regulierung der Stärke- und Zucker-gehalte bei Tabak durch Gibberellin (Lee et al.) 327, 501
 - -Scheiben von *Raphanus*, Alterung, Wirkung von Phenolen und Kinetin (Karanov) 327, 338
 - -Scheiben, Veränderungen in der Zell-permeabilität gegenüber ^{32}P , Kinetin-Wirkung (Penot et al.) 327, 327
 - -Stiel, Entwicklung und Struktur des Phloems bei *Lagenaria*, *Momordica* und *Luffa* (Shah et al.) 327, 469, 470
 - , Stoffaufnahme, Wirkung von Stoffwechsel-inhibitoren (Sargent et al.) 327, 326
 - , Unterschiede in der Beteiligung des 1) *ma* gens an der Mesophyllbildung bei *Buxus* (Pohlheim) 327, 510
 - , Verdoppelung von Blättern und Achselorganen bei *Olea* (Egagnac et al.) 327, 470
 - , Verteilung der Enzyme in Mesophyll- und Bündelscheidenchloroplasten bei Mais und Dicarbonsäureweg der Photosynthese (Slack et al.) 327, 498
 - , Wirkung von CCC-Besprühung auf die Trockensubstanzproduktion bei Rosenkohl (Cockshull et al.) 327, 327
 - , Wirkung der Unterlage bei der Chlorid-anhäufung in *Vitis* (Bernstein et al.) 327, 328
 - -Zellen von *Mytilus*, Feinbau (Hölzl) 327, 467
- Blüh-Induktion in vitro bei *Cucumis* (Giesmann et al.) 327, 511
- -Induktion, Photo- und Thermokontrolle in Burley-Tabak vor dem Auspflanzen der Sämlinge (Kasperbauer) 327, 512
- Blüten-Ansatz bei Weidegräsern, *Paspalum* (Hicks et al.) 327, 308
- - und Blattproduktion bei *Lemna* in Anwesenheit von Atmungshemmstoffen (Oota) 327, 341
 - -Entwicklung und Fruchtansatz bei be-laubten und unbelaubten Infloreszenzen von Citrus, Einfluß von Stickstoffgaben (Lenz) 327, 534
 - -Farbstoffe von *Antirrhinum* (Uemoto et al.) 327, 334
 - , Frühblüten-Verhinderung bei Rote Rüben-Varietät (Holland et al.) 321, 390
 - , hypogyne mit epigynen Vorfahren bei *Tetraplasandra* (Eyde et al.) 327, 472

- Blüten-Induktion bei *Silene*, Grad (Wellensieck) 327, 342
- -Knospen von *Asclepias*, abgeschnittene, Cambium-Bildung und Aktivität (Safwat) 327, 470
 - , männliche Anlagen von *Cephalotaxus* bei in vitro-Kultur (Bompar) 327, 511
 - -Morphologie und Embryologie von *Sparganium* (Müller-Doblies) 327, 309
 - -Morphologie und -Entwicklung bei *Hydrotis* charitaceen: *Boottia*, *Ottelia* und *Hybrida* (Kaul) 327, 309
 - -Morphologie von *Laurelia novae-zelandiae* (Sampson) 327, 309
- Blütenbildung und Ausläuferentwicklung, beeinflusst durch Gibberellinsäure bei immertragenden Erdbeeren (Dennis et al.) 327, 538
- und Ausläuferentwicklung in Höhenlagen Ceylons bei Erdbeeren (Zeller) 327, 392
 - , Temperatur und Tageslänge bei *Echeveria*-Arten (Rünger et al.) 327, 511
 - , Wirkung von Lithium und ADP auf die Phytochromsteuerung (Kandeler) 327, 342

Blut und Lymphe

- Adaptation des Blutes an die Umgebung bei *Lacertilia* [Rept.] (Pough) 326, 473
- Adenosin-Aufnahme und Desaminierung, Species-Unterschiede, pH, Ionen, Temperatur, Inhibitoren (van Belle) 327, 431
- Adrenalinämie und Noradrenalinämie bei *Petromyzon* [Pisc.] (Mazeaud) 326, 351
- Basophile Zellen, Hormon-Wirkung beim Kaninchen (Goncharova et al.) 326, 479
- Blut-Untersuchungen bei Musteliden [Mam.] (Wenzel et al.) 326, 475
- -Untersuchungen bei *Sarcophilus* [Mam.] (Parsons et al.) 326, 475
- Blutbestandteile, Rhythmik beim Rind (Unshelm et al.) 326, 475
- Blutbild von Kühen nach *Brassica*-Verfütterung (Bäckgren et al.) 327, 84
- mit *Nuttallia* (*Babesia*) [Prot.] infizierter Ratten und Mäuse (Nowell) 326, 72
 - , rotes, nach Hypophysektomie bei Columba [Aves] (Höcker) 326, 474
 - mit *Strongyloides* [Nemat.] infizierter Kaninchen (Chomicz) 327, 370
- Blutgerinnung, Coagulationsfaktor XII bei *Tursiops* [Mam.] (Lewis et al.) 326, 478
- , Förderung und Hemmung durch Schlangengifte (Denson) 326, 144
 - , Isolierung von Fibrinopeptiden beim Hund (Gröndahl et al.) 326, 479
 - , Kontaktierungsprodukt des Gerinnungsfaktors und Plättchenfaktor 3 und ADP (Kommerell et al.) 326, 479
- Blutwerte von *Corvidae* [Aves] (Dabrowski) 326, 474
- Blutzellen, Arginin-Stoffwechsel bei Katze und Ziege (Barej et al.) 326, 478

Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutzusammensetzung bei *Anguilla* [Pisc.] (Larsson et al.) 326, 473
- , Veränderung durch Bruneomycin (Goldberg et al.) 326, 340
- Blutgruppen, ABO-Verteilung bei scharlachkranken Kindern (Kircher) 327, 166
- -Antigene und A und B in Buccalzellen menschlicher Sekretoren und Nichtsekretoren (Kirov et al.) 326, 309
- -spezifische Glykoproteide, Ultrazentrifugation (Creeth et al.) 327, 412
- Erythrocyten-ATP, und Aminosäuren bei Ratten (Gajdos-Török et al.) 326, 478
- -ATP nach Mangel an Nahrungsproteinen bei Ratten (Aschkenasy et al.) 326, 478
- , Drehwinkel- und Durchmesserbestimmungen nach Proteasen-Behandlung beim Rind (Sehrbunt et al.) 326, 476
- Erythrocyten-Membranen, ATPase-System bei *Scyliorhinus* [Pisc.] (Bourgoignie et al.) 326, 472
- , Enzymaktivität und Feinstruktur [Homo] (Nilsson et al.) 327, 276
- , Natrium-pumpende Stellen (Baker et al.) 327, 277
- , passive Ionenpermeabilität (Passow et al.) 326, 478
- Erythrocyten, Natrium-Efflux beim Kaninchen (Rettori et al.) 326, 478
- , Natrium-Transport und Stoffwechsel nach Oligomycin bei *Scyliorhinus* [Pisc.] (Guerra et al.) 326, 472
- , osmotische Empfindlichkeit bei *Galeichthys* und *Ictalurus* [Pisc.] (Ezell et al.) 326, 473
- , Phosphatid-Zusammensetzung und Fettsäurenmuster (Gercken et al.) 327, 408
- und Plasma, Verteilung von Chlorid bei *Scyliorhinus* [Pisc.] (Albers et al.) 326, 472
- -Zahl und Hämoglobingehalt, Jahresrhythmik bei *Varanus* [Rept.] (Banerjee et al.) 326, 473
- , Zellmasse und osmotischer Widerstand bei *Homo* und *Bufo* [Amph.] (Loyber et al.) 326, 477
- Erythropoese, ammoniakalische Silberfärbung von Zellen beim Huhn (Meetz et al.) 326, 474
- beim Hund (Morley et al.) 326, 476
- Erythropoetische Aktivität des Knochenmarks und Abnahme des Erythropoetins bei Ratten (Naets et al.) 326, 476
- Granulocyten, eosinophile, Entwicklung im Thymus bei Kaninchen (Westermann et al.) 327, 71
- Glucose-Gehalt nach intrauteriner Glucagon-Injektion bei Ratten (Hunter) 326, 360
- -Verlust und Wirkung des Alloxans am Inselsystem des Pankreas von Ratten (Lauschke et al.) 326, 359
- Glykämie nach Cerebellum-Ablation bei *Scyliorhinus* [Pisc.] (Pèrès et al.) 326, 235
- Hämatopoetisches System, Entwicklung bei der Maus (Barker et al.) 326, 476

Hämocyanin s. Proteine

- Hämocyten und Kontrollmechanismus bei der Sklerotisierung [Ins.] (Whitehead) 326, 427
- Hämocytenzahl der *Pieris*-Larven [Ins.] bei Parasitierung durch *Apanteles* [Ins.] (Kitano) 326, 538
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe, Assimilation, Mobilisierung und Transport von Lipiden bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Martin) 328, 429
- , Fehlen der Komplementwirkung bei Lepidopteren (Conner) 327, 104
- , Gehalt an Trehalose, Fructose und Glucose, Einfluß von Augentielextrakt bei *Orconectes* [Crust.] (Schwoch) 326, 343
- , gelöste Stoffe bei *Cupiennius* [Chel.] (Loewe et al.) 326, 471
- -Proteine, Einfluß der Durchtrennung des Nervus recurrens bei *Periplaneta* [Ins.] (Prabhu et al.) 326, 472
- , Proteinkonzentration bei *Carcinus* [Crust.] (Uglow) 326, 470, 471
- , Proteinkonzentration bei *Oncopeltus* [Ins.] (Feir et al.) 326, 471
- von *Sphingidae* [Ins.] (Dahlman) 326, 472
- , stickstoffhaltige Komponenten bei *Pieris* [Ins.] (Junnikkala) 326, 471
- Hämostase, Serotonin-Einfluß bei Ratten (Baluda et al.) 326, 476
- Hyperglykämische Faktoren des *Corpus cardiacum* von *Locusta* [Ins.] (Goldsworthy) 326, 345
- Hyper- und Hypokapnie und Regulation der Säuren-Basen-Parameter im Gehirn von Ratten (Kjallquist et al.) 326, 218
- Immunfluoreszenz-Nachweis des Lymphocytären Choriomeningitis-Virus in Blutzellen bei Meerschweinchen (Benda et al.) 326, 327
- Indolkomponenten bei Vögeln (Chareziński et al.) 326, 474
- Ionenkonzentration und Entwicklung bei *Pituophis* [Rept.] (Dietz et al.) 326, 473
- Leukämie und Transplantationsgene beim Menschen (Walford et al.) 327, 168
- Leukocyten-Bewegungen und Plasma-Fragmentation in vitro, induziert durch ATP (Norberg) 327, 47
- -Chromosomen, Schädigungsmuster nach Athylenimin beim Menschen (Obe) 327, 288
- , Chromosomen-Translokation, Kombinationshäufigkeit beim Menschen (Obe) 327, 57
- , Daunomycinwirkung auf Chromosomen (Vig et al.) 326, 340
- , DNS-Gehalt beim Menschen (Mayall) 327, 46
- -Granula, Aktivierung und Freisetzung von lysosomalen Enzymen (Hawiger et al.) 326, 479
- , humane, Kultivation und Epstein-Barr-Virus (Miller et al.) 326, 14
- im Knochenmark, Enzym-Lokalisierung [Mam.] (Miller et al.) 327, 145

Blut und Lymphe (Forts.)

Leukocyten, polymorphnucleare, des Meer-schweinchens, Aufnahme und Abbau von Kaninchen-IgG (Ghetie et al.) 327, 99

Lymphe, Produktion bei Ratten (Gallo-Torres et al.) 326, 480

—, Zusammensetzung in der hinteren Extremität nach thermischem Trauma beim Kaninchen (Lewis) 326, 480

Lymphocyten und immunologisches Gedächtnis, Trennung der Fraktionen (Kinoshita et al.) 327, 101

— des Menschen in vitro, Colchicin-induzierte Hemmung von DNS-Synthese und

Mitose-Rate (Fitzgerald et al.) 327, 290

—, Mitosen in vitro [Homo] (Nankin) 327, 56

—, peritoneale, Oberflächenstruktur [Mam.] (Carr et al.) 327, 85

—, sensibilisierte, Reaktion mit Antigen in vitro (Pick et al.) 326, 312

Plasma, Aminosäurespiegel normaler und orale Anticonceptiva einnehmender Frauen (Craft et al.) 327, 200

—, Amino- und Harnstoff-Stickstoff nach Injektion von Lysin und Methionin beim Schaf (Ely et al.) 326, 469

—, Calcium-Gehalt, Wirkung von Oestradiol und Thyroxin bei Scyliorhinus [Pisc.] (Woodhead) 326, 360

—, Corticosteron und Kontraktilität der Muskelfaser von Ratten (Sexton) 326, 495

—, Corticosteron-Spiegel und Hypophysen-Nebennierenfunktion bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 356

—, Fettsäuren, Einfluß von Insulin und Glucagon bei Küken (Mazina et al.) 326, 360

—, Kinin-Spiegel bei Trichinella [Nemat.]-infizierten Ratten (Studly et al.) 327, 375

—, Kininogen bei Katze, Hamster und Meer-schweinchen (Gautvik) 326, 347

—, Kreatinphosphat nach Kälte-Exposition bei Ratten (Petajan et al.) 326, 174

—, Osmolalität und Wirkung von Äthyl-alkohol beim Hund (Millerschoen et al.) 326, 455

—, Renin und Einfluß hoher Temperatur auf Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Rojo-Ortega et al.) 326, 151

Plasmaproteine s. Proteine

Prostaglandin E₁ im Blut, Perfusion der Milz von Katzen (Blakeley et al.) 326, 232

Pyruvat- und Lactatgehalt, Thiamineinfluß (Park et al.) 327, 454

Reticulocyten, mRNS-Protein-Komplex (Burny et al.) 327, 446

Serum s. a. Antikörper und Immuns serum

—, Carboxypeptidase-Gehalt bei entzündlichen Erkrankungen (Appel et al.) 327, 232

—, freie Aminosäuren bei Mustela [Mam.] (Bieguszewski et al.) 326, 476

—, Immunglobuline s. Proteine und Antikörper

Serum, Phosphatbestimmung (van Belle) 327, 395

—, Stoffwechsel von freien Fettsäuren bei kälteakklimatisierten Ratten (McBureny et al.) 326, 172

Serumproteine s. Proteine

Stickstoff, nichtproteinischer, während Muskelarbeit (Schneider et al.) 326, 496

—, Stoffwechsel, Wirkung von Acetylcholin und Noradrenalin beim Schaf (Soldatenkov et al.) 326, 433

Stickstoffhaltige-Substanzen und Physiologie der Antennendrüse bei Carcinus [Crust.] (Binns) 326, 457

Thrombocyten, Serotonin-Organellen, Speicherung von exogenen Monoaminen und Reserpin bei Kaninchen (Da Prada et al.) 326, 479

Venöses Blut der Nebennieren und Herzblut, Corticosteroide bei Setonix [Mam.] (Ilett) 326, 351

Blutgefäße, A. carotis-Chemoreceptor-Antwort auf Hypoxie und Acidose bei Katzen (Hornbein et al.) 326, 486

—, Endothelzellen-Feinbau in Arterien von Bufo und Leptodactylus [Amph.] (Piezzi et al.) 326, 47

—, der Iris bei Augen mit und ohne Exfoliationssyndrom [Homo] (Ringvold) 327, 483

—, der Lunge, Aufteilung der Gesamtblutmenge beim Kaninchen (Hauttemment et al.) 326, 482

—, Muskulatur, Wirkung von Catechinaminen und Histamin beim Kaninchen (Bielecki et al.) 326, 501

—, peritoneale, Regeneration während der Einkapselung fremder Körper bei Katzen (Kuprianov et al.) 327, 480

—, Reaktivität durchströmter Arteriensegmente, Einfluß von Calcium und Acidose beim Kaninchen (Bielecki et al.) 326, 501

—, venöser PO₂ und Muskel-Autoregulation (Bond et al.) 326, 496

—, Veränderungen bei rheumatoider Arthritis und Periarthritis nodosa [Homo] (Radnai) 327, 84

Blutkreislauf, Angioarchitektonik des Rhombencephalon und Cerebellum bei Tupaia [Mam.] (Werner) 327, 183

—, Aorta, Topographie der Bronchialäste [Homo] (Michalewski) 327, 479

—, Aorta-Isthmusstenose vom Erwachsenentyp, glomerulärer Apparat bei Hochdruckpatienten (Anderson) 327, 86

—, Aortenfluß, Auswirkungen von aortalem und rechtsatrialem Druck beim Hund (Herndon et al.) 326, 483

—, arterielle Versorgung des apikalen Segmentes (Eralp) 327, 480

—, arterielle Versorgung der Fissura cerebri lateralis [Homo] (Vlahovitch et al.) 327, 480

Blutkreislauf, arterielle Versorgung der Milchdrüsen bei 24 Arten (Poulhes et al.) 327, 480

—, Arterien der Bauch- und Beckenorgane von Chinchilla [Mam.] (Kopp) 327, 183

—, Arterien des Daumens erwachsener Japaner (Murakami et al.) 327, 185

—, Arterien der Hand, Topographie [Homo] (Murakami) 327, 185

—, Arterien-Verteilung im Cortex cerebelli [Homo] (Lazorthes et al.) 327, 483

—, Arterienblut, cerebrales, Rolle bei der Regulation der Gehirntemperatur (Hayward et al.) 326, 482

—, Arteriensystem bei Biomphalaria [Moll.] (Basch) 326, 25

Blutkreislauf, Blutdruck - Antworten auf Noradrenalin und Acetylcholin beim Kaninchen (Niechaj et al.) 326, 484

—, arterieller, Verhaltensbeeinflussung bei Saimiri [Mam.] (Benson et al.) 326, 485

—, Arteriendruck, Einfluß auf Atmung beim Schaf (Pagtakhan et al.) 326, 164

—, erhöhter, während Verhaltensversuchen bei Saimiri [Mam.] (Herd et al.) 326, 485

—, in den Lungen bei foetalen und neugeborenen Lämmern (Zweizig et al.) 326, 164

—, Blutdruck und Nierenfunktion bei Anguilla [Pisc.] (Jones et al.) 326, 458

—, -Regulation, Rolle des Angiotensins bei Ratten (Worcel et al.) 326, 484

—, Wirkung auf elastisches Verhalten der Lunge von Hunden (Faridy) 326, 165

Blutkreislauf, Blutfluß in Coronararterien des Hundes (Newton et al.) 326, 483

—, Blutfluß im Hoden nach lokaler Erhitzung bei Marsupialia [Mam.] (Setchell et al.) 326, 481

—, Blutfluß in langsamen und schnellen Muskeln und Entwicklung bei Küken (Hudlická) 326, 481

—, Blutmenge, aufgenommene, Regulation bei Aedes [Ins.] (Gwadz) 326, 427

—, Blutstrom in den Organen, Bestimmung [Mam.] (Flohr et al.) 326, 481

—, Blutstrom-Verteilung, regionale, während simulierter Höhenexposition beim Hund (Vogel et al.) 326, 486

—, Blutvolumen, cerebrales, und Gehirndurchblutung bei Katzen (Risberg et al.) 326, 483

—, Capillaren des Darmes, Wirkung von EDTA und Histamin bei Ratten (Clementi et al.) 327, 84

—, Capillaren-Feinbau bei NZW/NZW-Mäusen (Dohrmann et al.) 327, 84

—, Capillaren, peritubuläre, der Nieren, Feinbau bei amyloidotischen und normalen Meerschweinchen (Shirahama et al.) 327, 85

—, Coronararterien-Asymmetrie, Vererbung bei der Maus (Bruell et al.) 327, 165

—, Coronararterien, Dynamik des pulsierenden Stroms (Kenner) 326, 483

—, Durchblutung des Herzmuskels nach Histamin (Parratt) 326, 201

Blutkreislauf, Durchblutung der Nieren bei experimentellem renalen Hochdruck bei Ratten (Girndt et al.) 326, 482

—, Durchblutungsmuster der Blätter und Lamellen eines Kiemenpräparates von Salmo [Pisc.] (Richards et al.) 326, 481

—, Durchblutungsregulation im Muskel im Schlaf und bei der Verteidigungsreaktion bei Katzen (Reis et al.) 326, 485

—, Gefäßenordnung und Atmung bei Rana-Larven (Gradwell) 326, 162

—, Gefäßversorgung des Gesichtes bei Primaten [Mam.] (Hill) 327, 180

—, Gefäßversorgung des N. vagus [Homo] (Mohr) 327, 181

—, Gefäßversorgung der Nieren bei 70 Säugtierarten (Meinertz) 327, 85

—, intra- und extrakranielle Zirkulationsfaktoren, Beziehung zu Wärmeproduktion im Hypothalamus bei Katzen (Tachibana) 326, 170

—, kardiovasculäre Antwort auf Hypothermie bei Ratten (Andrews et al.) 326, 171

—, Leber- und Gallenblasenarterien [Homo] (Vandamme et al.) 327, 180

—, der Lunge, broncho-vasculäre Ramifikation bei Schimpansen (Barone) 327, 479

—, der Lunge, direkte Äste aus der Aorta beim Rind (Calka) 327, 480

—, der Lunge bei verschiedenen alten Rindern (Wagenvoort et al.) 327, 493

—, von Mesocricetus [Mam.] terminale Blutgefäße, Gefäßreaktionen auf schädigende Einflüsse und Gefäßblutungen, 3 Filme (Naumann) 327, 184

—, Mikrovascularisation des Oviductes bei der Frau (Koritké et al.) 327, 481

—, Nierenportadersystem, monoaminerger Mechanismus bei Vögeln (Dolezel et al.) 326, 53

—, Portalgefäße der Hypophyse, anterior und posterior gelegene Gruppen [Aves] (Dominic et al.) 327, 488

—, -Regulation, Rolle des Herzens (Meijler) 326, 484

—, Vasa pericardiacophrenica, Einbau zwischen Pleura und Perikard [Homo] (Jahn et al.) 326, 59

—, Vascularisation der Lamina terminalis [Homo] (Duvernoy et al.) 326, 48

—, vasomotorische Antwort im wachsenden Geweih von Rangifer [Mam.] (Krog et al.) 328, 482

—, venöse Gefäße der Leber [Mam.] (Kowalski et al.) 327, 480

Boden s. a. Düngung

—, Bestimmung der Ureaseaktivität mit Hilfe von ¹⁴C-Harnstoff (Skujins et al.) 327, 531

—, -chemische und -physikalische Faktoren der edaphischen Gliederung von Waldtypen in Ostaustralien (Tracey) 327, 368; (Webb) 327, 368

Boden, mit DDT und Aldrin behandelte, Collembola [Ins.] und Acari [Chel.] -Besiedlung in Norwegen (Raffensperger) 326, 544

—, Ernährungsansprüche von basischen und acidischen Ökotypen von *Melilotus* (Ramakrishnan) 327, 386

— -Fauna, Ökologie in Schelfgebieten des nördl. Indischen Ozeans (Neyman) 326, 406

— -Feuchte und Wachstum von Litchi (Nakata et al.) 327, 538

— -Feuchte, Wurzelentwicklung und Phosphoraufnahme bei der Tomate (Thorup) 327, 385

—, Isolierung des Ascus-Stadiums von *Amorphotheca resinae* (Parbery) 327, 249

—, intoxiziert von Magnesitexhalaten, Zersetzung von Zellulose (Kaleta) 327, 531

—, Kaffeesatz-Zusatz zur Bekämpfung der Fusarium-Wurzelfäule [Pilz] der Bohnen im Boden (Adams et al.) 326, 191

—, Kalium-Verfügbarkeit und -Aufnahme bei *Lolium* (Addiscott) 327, 386

—, Mechanismus der Fungistase in sterilisiertem, reinoculiertem Boden (Steiner et al.) 327, 541

— -Mikroorganismen, Besiedelung der Baumwollwurzeln (Ghaffar et al.) 326, 185

—, Mondproben, Suche nach lebenden Organismen (Oyama et al.) 327, 532

—, Mondstaub, Vergleich der bio-organischen Bestandteile und der glasigen Mikropartikel mit anderen Materialien (Fox et al.) 327, 532

— -Nährstoffversorgung und Mineralstoffverhältnisse von *Brachiaria* (Khan et al.) 327, 387

—, Natriumchlorid-Versalzung und Pflanzenwachstum (Solovyov) 327, 387

— -Nutzung, Einfluß auf Süßwasserfische in Südafrika (Crass) 327, 361

— -Oberfläche, Algenbesiedlung ungarischer Forstböden (Komáromy) 327, 532

— -Oberfläche, Mikropilze von Waldgesellschaften in Zululand (Eicker) 327, 250

—, organische Beimischungen und Auftreten von *Macrophomina*-Wurzelfäule [Pilz] bei Baumwolle (Ghaffar et al.) 326, 188

— -Pflanzen-Verhältnis im Eucalyptus Wald an der Südküste von New South Wales (McCull) 327, 368

—, phosphatlösende Bakterien in ägyptischen Böden (Taha et al.) 327, 532

Boden - Pilze und Einfluß des Substrats auf Pathogenität gegen Luzerne (Aubé) 327, 542

— von Nordost- und Nordbrasilien (Upadhyay) 327, 251

— -Population, Fähigkeit zum Abbau von Kohlenhydraten (Domsch et al.) 327, 533

— der Rhizosphäre, quantitativ (Parkinson et al.) 326, 184

—, schwer bestimmbar (Gams et al.) 327, 248

Boden, rote saure Sande, Verbesserung durch Anpflanzung von *Azadirachta indica* in Nigeria (Radwanski) 326, 511

Boden, Salzeffekt, positiver und negativer, bei Pflanzenernährung (Mattson) 327, 382

— -Salzgehalt, in situ-Meßgerät (Enfield et al.) 327, 533

—, Schlamm-, Fauna und Umweltfaktoren an der Ostseeküste (Jansson) 326, 406

— -Stickstoff-Gehalt und Wechselwirkungen bei Halmfrüchten (Hrušková et al.) 327, 535

—, Stickstoff-Mineralisation aus organischen Bodenfraktionen (Freney et al.) 327, 383

—, Sulfatbestimmung in Mikrogramm-Mengen (Little et al.) 327, 382

— -Temperatur und Schlüpfen bei *Rhagoletis* [Ins.] (Maxwell et al.) 326, 519

— -Toxine und Auftreten von schwarzem Schorf bei der Yamswurzel (Nishimura et al.) 327, 544

—, Transformation von ^{14}C -Glucose und Stärke (Cheshire et al.) 327, 531

— und Vegetation von Gebirgs-Grasländern in Zentral-Idaho (Mueggler et al.) 327, 367

— und Vegetation in Tundra-Typen und Polygonmooren (Botch et al.) 326, 510

—, vertikale Verteilung von *Pseudomonas* [Bakt.] (McCarter et al.) 326, 183

—, Wald- und Altfeld-Böden, Größe, Menge und Energiegehalt organischer Partikel (Malone et al.) 327, 363

—, Wald-, Stickstoffmobilisierung (Tamm et al.) 327, 382

—, Wald-, Variation der Eigenschaften und Bedeutung für Probenahmetechnik (Troedsson et al.) 327, 531

— - und Wurzeloberflächen-Pilzflora (Lim) 327, 532

— -Zoologie, Aufgaben (Balogh) 326, 503

— -zoologische Forschung in Jugoslawien, Aufgaben und Ergebnisse (Kovačević) 327, 514

Bor-Verbindungen, organische, Wirkung auf Wurzelwachstum (Wildes et al.) 327, 506

Brachiopoda, Inarticulata, Larven eines Disciniden (Chuang) 326, 27

Brenztraubensäure-Stoffwechsel bei *Desulfovibrio* [Bakt.] (Postgate) 327, 29

Brom-Verteilung in Sedimenten der Barents-See (Price et al.) 326, 65

Bromal aus Asparaginsäure und N-Brom-succinimid (Parker et al.) 327, 203

Brutbiologie s. Verhalten

Bryozoa, *Bugula neritica*, Knospenbildung an überwinternden Stolonen, Histologie (Numakunai) 327, 347

—, *Melicerita angustiloba* in Gewässern Neuseelands (Powell) 327, 318

—, Paläoökologie (Schopf) 326, 409

— -Zoide, interzoidale Verbindungen (Banta) 327, 178

Bursa fabricii, Innervation bei Hühnerembryonen und Küken (Cordier) 326, 56

Butylmethansulfonat und Röntgenstrahlen bei der Keimung und Produktion von Chlorophyll-Mutanten bei Einkorn-Weizen (*Vagera*) 327, 340

Caesium-Speicherung im Muskel von Ratten (Kernan) 326, 495

Calcifikation, Faktoren bei Halimeda [Alge] (Stark et al.) 327, 328

—, initiale Vorgänge bei Ratten (Alcock et al.) 326, 150

Calcium-abhängige Corticosteroidausschüttung aus Nebennieren von Katzen (Rubin et al.) 326, 354

— und Aktivierung der Glykogen-Phosphorylase des Herzens bei Ratten (Friesen et al.) 326, 196

— und Aktivität des glatten Muskels (Bozler) 326, 498

— Aufnahme-Blockade im sarkoplasmatischen Reticulum (White et al.) 326, 197

— Aufnahme in Chloroplasten von Spinat (Nishida et al.) 327, 302

— Aufnahme in Mitochondrien und Vesikel des Herz- und Skelettmuskels (Dransfeld et al.) 326, 496

— Aufnahme durch subcelluläre Fraktionen aus Ouabain-behandeltem Gewebe (Stahl et al.) 326, 226

— Austausch bei G-Actin, Kinetik (Kuehl et al.) 327, 234

— Bestimmung, flammenphotometrische (Itzhaki) 327, 396

— Bestimmung, fluorimetrische (Moser et al.) 327, 396

— Exkretion nach Parathyreoidea-Extrakt-Verabreichung beim Huhn (Candlish) 326, 461

— Gehalt, erhöhter, im Ventrikel bei hypertensiven Ratten (Tobian et al.) 326, 196

— Gehalt des Plasmas, Wirkungen von Oestradiol und Thyroxin bei Scyllorhinus [Pisc.] (Woodhead) 326, 360

— Gleichgewicht, thermodynamisches, im Ovar und Ei von Austropotamobius [Crust.] (Chaisemartin et al.) 326, 449

— Ionen, Aktivierung der Membran-ATPase von *E. coli* (Evans) 327, 256

— und Kontrolle der Cilienbewegung bei *Paramecium* (Naitoh) 326, 174

— Lokalisation im Skelettmuskel von *Rana* (Komnick) 327, 50

— Stoffwechsel in der glatten Darmmuskulatur des Meerschweinchens (Lüllmann et al.) 326, 499

— Strontium-Verhältnis bei fossilen und recenten Molluskenschalen (Ragland et al.) 327, 179

— Überschuß, Wirkung auf Struktur und Funktion der Chloroplasten bei *Parietaria* (Chevalier et al.) 327, 496

— Wirkung auf AV-Knoten bei Stimulation des Sympathicus beim Kaninchen (Toda) 326, 199

— Wirkung auf Effekte von Catechinaminen und Histamin auf glatte Gefäßmuskeln des Kaninchens (Bielecki et al.) 326, 501

— Wirkung auf interrenale Corticosteroidogenese bei *Anguilla* [Pisc.] (Leloup-Hatey) 326, 350

Calcium-Wirkung auf Permeabilität von Cardiolipin (Saha et al.) 327, 303

— Wirkung auf Reaktivität durchströmter Arteriensegmente beim Kaninchen (Bielecki et al.) 326, 501

Calciumcarbonat-Ablagerung und Ammoniak (Campbell et al.) 326, 418

Calciumchlorid-Infusionen und ADH-Ausschüttung aus Hypophysenstiel von Ratten (Lésnik et al.) 326, 373

Calorischer Wert, Veränderungen bei hungernen *Lycosa* [Chel.] (Myrcha et al.) 326, 513

Cambium s. Meristeme

Carbachol-Injektion in Nucleus amygdalae und Vermeidverhalten bei Ratten (Belluzzi et al.) 326, 268

Carbamoyloxyharnstoff, DNS-Abbau mit (Rosenkranz et al.) 327, 211

Carcinom s. Tumor

β -Carotin, extrem hohe Quelle (Aasen et al.) 327, 410

Carotin- und Xanthophyllgehalt, Wirkung der Wachstumstemperatur bei Karotten-Varietäten und -Linien (Bradley et al.) 327, 503

Carotinoide aus *Betaeus harfordi* [Crust.] (McBeth) 327, 411

— aus *Chironomus-Eigelegen* [Ins.] (Czeczuga et al.) 327, 411

— von *Gagea lutea* (Stabursvik) 327, 410

— Muster, Änderungen bei verschiedenen Rosen mit dem Alter (Valadon et al.) 327, 502

— aus *Mytilus* [Moll.] (Campbell) 327, 411

— von *Mytilus* [Moll.], jahreszeitliche Cyclen (Campbell) 326, 408

—, sekundäre, in Grünalgen (Czygan) 327, 334

— Stoffwechsel bei *Artemia* [Crust.] (Hata et al.) 326, 424

— Stoffwechsel bei *Pinnotheres* [Crust.] (Campbell) 326, 425

—, Strukturermittlung (Weedon) 327, 400

— Synthese bei *Blakeslea trispora* [Pilz] (Ninet et al.) 327, 28

α -Carotinon, Semi-, natürliches Vorkommen (Yokoyama et al.) 327, 410

Caryophyllin von *Fagonia cretica* (Rimpler et al.) 327, 424

Catechinamine s. Hormone

Catechine aus *Anacardium-Samenschale* (Subramanian et al.) 327, 419

Cestodes

Cestodes, Capingentidae, *Edlintonia ptychocheila* n. gen., n. spec. aus Cyprinidae [Pisc.] (Mackiewicz) 327, 315

—, *Caryophyllaeus laticeps*, Entwicklung und Auftreten im Fluß Avon (Kennedy) 326, 532

— aus Chiroptera [Mam.] der Steiermark (Kochseder) 326, 75

—, *Dasyrhynchus*, Fettsäuren-Zusammensetzung (Buteau et al.) 326, 532

- Cestodes, *Diphyllbothrium latum*, Vorkommen und Schädigungen in Ungarn (Lukács) 326, 78
- Cestodes, *Echinococcus granulosus*, Zwillingsconchosphären und Protoscolices (Webster et al.) 326, 77
- , Histogenese der Cysten in der Leber der Säugetiere (Cameron et al.) 326, 29
- , multilocularis, Brutkapsel-Feinbau (Sakamoto et al.) 327, 174
- , multilocularis, Chemotherapie bei Mäusen (Lubinsky) 326, 77
- , multilocularis, primärer Lungenbefall bei *Meriones* und *Sigmodon* [Mam.] (Webster et al.) 326, 533
- Cestodes, *Gastrotaenia cygni*, Morphologie, und Wiederbeschreibung der Gattung (Willers et al.) 327, 315
- , *Glaridacris confusus* aus *Catostomidae* [Pisc.] im Glia-Gebiet, Amazonas (Amin) 327, 372
- , *Hydatigera taeniaeformis*, *Strobilocercus*-haken (Dvorak) 327, 373
- Cestestodes, *Hymenolepis diminuta* - Ei, Sammeln, Sterilisation und Aufbewahrung (Hundley et al.) 326, 533
- , Variationen der Größe und des Standortes im Rattendarm (Mettrick et al.) 326, 78
- , in vitro-Entwicklung mit und ohne Sauerstoff (Roberts et al.) 326, 532
- , Wanderung im Rattendarm vor und nach Transplantation (Braten et al.) 327, 372
- Cestodes, *Hymenolepis*, Wirkung der Aminocarboxylgruppe auf Aminosäuretransport (Laws et al.) 326, 421
- , *Mayhewia nebraskensis* n. spec. aus *Columba livia* [Aves] (Rolan et al.) 327, 315
- , *Monosaccanthus streperae* n. spec. aus *Anastrepha* [Aves] (Czapliński et al.) 327, 315
- , *Panceriella* n. nom. für *Pancerina*, nebst Taxonomie der Gattung (Stunkard) 327, 315
- , *Plicobothrium globicephalae* n. gen., n. spec. aus *Globicephala melaena* [Mam.] (Rausch et al.) 326, 78
- , *Poecilancistrum*, Fettsäuren-Zusammensetzung (Buteau et al.) 326, 532
- , *Schistotaenia rufi* n. spec. (Sulgostowska et al.) 327, 315
- , *Taenia*-Infektionen des Menschen durch Schwimmbecken (Iwańczuk) 327, 370
- , *Thysanocephalum*, Fettsäurezusammensetzung (Buteau et al.) 326, 532
- der Vögel (Sey) 326, 77
- Chaetognatha, *Sagitta*, Muskelfilamente, Feinbau (Halverson et al.) 326, 36
- , *Sagitta setosa*, Kreatinkinase, hohe Aktivitäten (Schoell) 327, 227
- Chamazulen-Gehalt und ökologische Faktoren bei Kamillen-Drogen (Sváb) 326, 505

Chelicerata

- Chelicerata, *A c a r i*, Auslesen aus Geflügelstallschmutz mit Tullgren-Apparat (Brady) 326, 179
- in DDT- und Aldrin-behandelten landwirtschaftlichen Böden Norwegens (Raffensperger) 326, 544
- , Einfluß von gehäufte Verteilung bei spärlichen Populationen (Rohlf) 326, 79
- , nasale, der Vögel von Queensland (Domrow) 326, 79
- , phytophage und räuberisch lebende an *Citrus* nach Einstellung der Insecticidbehandlung (Rasmy) 326, 544
- , Resistenz gegen Pesticide, Bestimmung (Chaboussou) 326, 550
- Chelicerata, Acarologie, 2. Internat. Kongreß 1967, Berichte (Evans) 326, 503
- , Ameroseiidae von Vögeln Neu-Guineas (Allred) 327, 320
- , *Anocentor nitens*, Photoperiode und Eiablage (Wright) 326, 79
- , Araneidae, Kilima n. gen. (Grasshoff) 327, 320
- , *Argas reflexus*, Arbo-Viren (Hannoun et al.) 326, 322
- , *Bakerocoptes cynopteri*, Verteilung und Ökologie in Malaysia (Beck) 326, 78
- , *Boophilus*, Speichelsekretion und Osmoregulation (Tatchell) 326, 450
- , *Ceratoplasma*, Stridulationsorgane (Gruber) 326, 26
- , *Cupiennius*, gelöste Stoffe in der Hämolymphe (Loewe et al.) 326, 471
- , *Haemaphysalis* (Kaiseriana) *bispinosa*, eingeschleppt nach Borneo und Malaya (Hoogstraal et al.) 326, 538
- , *Heminothrus valentianus* und Synonymie von *Platynothrus punctatus* (Seyd) 327, 320
- , *Ixodes persulcatus*, jahreszeitliche Veränderungen der Aktivität (Chigirik et al.) 326, 538
- , *Ixodes ricinus*, Zeckenencephalitis-Virus (Kożuch et al.) 326, 319
- , *Ixodes scapularis* in Nord-Wisconsin (Jackson et al.) 327, 376
- , Ixodidae, Sammeln mittels Kohlendioxyd (Nosek et al.) 326, 538
- , *Leiobunum*, Spermiogenese (Reger) 326, 31
- , *Limulus*, Cornea-Linsen-Epidermis, Feinbau im Lateralauge (Whitehead et al.) 326, 31
- , *Lycosa*, Auge, spektrale Empfindlichkeit (De Voe et al.) 326, 392
- , *Lycosa*, calorischer Wert hungernder Tiere (Myrcha et al.) 326, 513
- , *Micryphantidae* aus Tadschikistan (Andreeva et al.) 327, 320
- , *Neotrombicula autumnalis*, Sammlungsmethoden (Daniel) 326, 537
- , *Oligonychus*, Licht und Eiablagerhythmus (Banerjee et al.) 326, 514
- , *Opiliones*, Revision von *Chileogovea oedipus* (Juberthie et al.) 327, 320

- Chelicerata, Opilionidea, *Ibantila cubana* n. gen., n. spec. aus Amerika (Silhavy) 327, 320
- , *Ornithodoros*, Verhalten bei der Nahrungsaufnahme, Wirkung von Methylphenyldiazocarboxylat (Galun et al.) 326, 423
- , Palamnaeus, Ascorbinsäure-Oxydation in der Leber (Shukla) 326, 427
- , *Panonychus ulmi*, Viscosität und frühe Anwendung von Pflanzenspray-Ölen (Meyer) 326, 544
- , Parasitus, Morphologie und Ökologie sowie neue Untergattungen (Tichomirov) 326, 514
- , Phytoseiidae wenig bekannte und neue Arten aus Aserbeidschan (Abassova) 327, 320
- , *Polylopadium*, fünf neue Arten (Brennan) 327, 320
- , *Speleognathinae*, neue parasitäre Arten aus Vögeln (Fain) 327, 320
- , Tetranychidae an Apfelbäumen in behandelten und unbehandelten Anlagen (Korcz) 326, 543
- , *Tetranychus urticae*, Wirkung neuer O,O-dialkyl-O-vinyl-phosphate (Harrison et al.) 326, 544
- , *Typhlodromus mcgregori*, Fortpflanzungsbiologie (Groft et al.) 326, 514
- Chemotaxis bei *Hartmannella* [Prot.] (McIntyre et al.) 326, 380
- Chimäre, Periklinal-, Unterschiede in der Beteiligung des Dermatogens an der Mesophyllbildung (Pohlheim) 327, 510
- Chinasäure-Stoffwechsel bei *Acinetobacter calcoaceticus* (Tresguerres et al.) 327, 14
- Chlorid-Anhäufung in Blättern, Wirkung der Unterlage bei Reben (Bernstein et al.) 327, 328
- -Ausscheidung im Einzelneuron der Nieren von Ratten (Malnic et al.) 326, 463
- -Gleichgewicht bei *Pholis* [Pisc.] (Evans) 326, 452
- -Transport in der Harnblase, Hemmwirkung von Acetazolamid bei *Pseudemys* [Rept.] (Gonzalez) 326, 460
- -Verteilung zwischen Erythrocyten und Plasma von *Scyliorhinus* [Pisc.] (Albers et al.) 326, 472
- Chlorogensäuren, Bildung und Beeinflussung in *Silybum*-Keimlingen (Pahlich) 327, 334
- Chlorophyll a, Circular dichroismus (Sherman) 327, 417
- , Aggregation in nichtpolaren Lösungsmitteln (Ballschmiter et al.) 327, 416
- b, Absorptionsänderungen im elektrischen Feld (Schmidt et al.) 327, 330
- , Bacterio-, Einbau in Membranen von *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Cellarius et al.) 327, 267
- -Katalyse der Photosynthese (Warburg et al.) 327, 498
- , photochemische Oxidation (Barboy et al.) 327, 416
- Chlorophyll, Plastidenchinone und Carotinoide, Verhältnis beim verzögerten Ergrünen einer Chlorophyll-Mutante von *Antirrhinum* (Zickler et al.) 327, 503
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorose und Verfügbarkeit des Eisens (Laulhère et al.) 327, 496
- Chlorpromazin und Aktivität von *Carassius* [Pisc.] (Deliège) 326, 280
- und hypothalamische Stimulation der praeganglionären autonomen Aktivität bei Katzen (Sigg et al.) 326, 232
- und Imipramin, Vergleich des Einflusses auf Verhalten [Aves, Amph., Mam.] (Horikiri et al.) 326, 286
- Cholesterin, Bestimmung des Sulfats und des Glucuronids (Wade) 327, 397
- -Ketten, Spaltungsaktivität in der Nebennierenrinde von Ratten (Doering et al.) 326, 353
- und Lecithin, Wechselwirkungsenergien an Luft-Wasser-Grenzflächen (Joos et al.) 327, 277
- und Phospholipide, gemischte einschichtige Lagen, Kraft-Flächen-Diagramm (Chapman et al.) 327, 276
- Cholin-Plasmalogene, Anwesenheit in Nereis [Annel.] (Pocock et al.) 326, 417
- Cholsäure, 7 α -Dehydroxylierung durch *Clostridium* [Bakt.] (Hayakawa et al.) 327, 14
- Chorda dorsalis, Histochemie bei *Branchiostoma* [Acran.] (Nagy) 326, 38
- Chromatographie, Dünnschicht-, von markiertem Vitamin B₆, Szintillationsautoradiographie (Contractor et al.) 326, 81
- , Dünnschicht-, quantitative in situ-Auswertung (Klaus) 327, 393
- von Flavonextrakten als Indiz für Bastardierung bei *Petalostemon*-Arten (Walker) 327, 163
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- Chromosomen - A b e r r a t i o n e n durch Chemikalien bei Gerste (Garina et al.) 327, 61
- durch Daunomycin-Einwirkung bei menschlichen Leukocyten (Vig et al.) 326, 340
- , DNS-Gehalt beim Menschen (Crippa et al.) 327, 57
- durch Herpes simplex-Virus beim Menschen (O'Neill et al.) 327, 56
- , strahleninduzierte, beim Menschen (Schmid et al.) 327, 292
- durch Thorium-Ablagerungen beim Menschen (Citoler et al.) 327, 58
- Chromosomen-Analyse zum Nachweis der Proliferation von Spenderzellen nach Knochenmarkstransfusion (Schwanitz et al.) 327, 287
- -Analyse, System (Perry) 327, 53

Chromosomen-Analyse durch Translokationen, Verwendung der Kastration von Hand und der cytoplasmatischen männlichen Sterilität bei Sorghum (Papathanasiou et al.) 327, 192

- -Anordnung in der Metaphase [Homo] (Back et al.) 327, 166
- -Atlas bei Dactylis (Borrill et al.) 327, 63
- -Austausch bei Primaten (Egozcue) 327, 286
- mit Bandenmuster bei Phaseolus (Nagl) 327, 53
- -Brüche und Genmutationen, molekulare Mechanismen (Dubinin et al.) 327, 59, 286
- , Centromeren beim Menschen (Chen et al.) 327, 56

Chromosomen, Chromatin, Aktivierung der Transkription durch 3-Methylcholanthren (Bresnick et al.) 327, 443

- -Aktivität in Stoffwechsel-aktiven und -inaktiven Zellen [Aves] (Seligy et al.) 327, 47
- und Histone bei Planococcus [Ins.] (Berlowitz et al.) 327, 46
- , intestinales, Vitamin D₃-stimulierte Template-Aktivität (Hallick et al.) 327, 443
- bei RNS-Synthese, entwicklungsbedingte und regionale Unterschiede (Bondy et al.) 327, 442

Chromosomen, Crossing over-Häufigkeit bei Strukturtypen von Drosophila (Puro) 327, 60

- -Identifizierung und DNS-Replikationsmuster in Fibroblasten des Menschen (Ockey) 327, 166
- des Knochenmarks, Cytoxinwirkung bei der Maus (Datta et al.) 327, 286
- -Länge und Crossing-over-Werte bei Pisum (Lamprecht) 327, 162
- -Lage in der Metaphase bei Fibroblasten des Menschen in vitro (Ockey) 327, 291
- , Metaphase-, chemische Differenzierung bei Vicia faba (Caspersson et al.) 327, 284
- , monokinetische, bei Ranatra [Ins.] (Desai) 327, 292
- -Morphologie bei Bursera (Ghosh) 327, 287
- -Morphologie bei Cyrtanthus-Arten (Ising) 327, 163
- -Muster bei Phyllostomidae [Mam.] (Kiblicky) 327, 55
- , polytäre, Deutung des Puffmusters (Thomson) 327, 346
- , polytäre, in den Nährzellen des Ovars beim Anopheles gambiae-Komplex [Ins.] (Coluzzi) 327, 324
- , polytäre, Temperatur-abhängige Struktur bei Phaseolus (Nagl) 327, 300
- -Replikation in Zellkulturen von Cricetulus [Mam.] (Sonnenschein et al.) 327, 55
- , ribosomale Cistronen im Heterochromatin von Acheta [Ins.] (Lima-de-Faria et al.) 327, 285
- mit Satellitenassoziation und DNS-Replikation [Homo] (Nakagome) 327, 166

Chromosomen, Schädigungsmuster bei Äthyleimin-behandelten Leukocyten des Menschen (Obe) 327, 288

- -Segreganten, Selektion in Fibroblasten von Mesocricetus [Mam.] in vitro (Marin) 327, 55
- , Speicheldrüsen-, von Rhynchosciara [Ins.], Verhalten in vitro (Simoes et al.) 327, 284
- , Strangtrennung bei Replikation (Caro) 327, 440
- -Struktur bei Iris (Le Coq) 327, 53
- -Translokation, Kombinationshäufigkeit in menschlichen Leukocyten (Obe) 327, 57
- -Translokation beim Menschen (Sinha et al.) 327, 166
- , Umorientierung und Zugspannung der Spindelfasern (Nicklas et al.) 327, 285
- -Verdoppelung im Zellcyclus (Monesi et al.) 327, 292
- -Verlust und -Größe, Alter und Geschlecht beim Menschen (Neurath et al.) 327, 58
- , X-, Duplikation beim Menschen (Egozcue et al.) 327, 57
- , Y-, in Spermatogonien von Cricetulus [Mam.] (Fraccaro et al.) 327, 55
- -Zahlen von Lamprothamnium [Alge] (Daily) 327, 311
- -Zahlen in Leopoldia-Populationen (Bentzer) 327, 54
- -Zahlen bei Manis [Mam.] (Ray-Chaudhuri et al.) 327, 56

Cilie, zusammengesetzte, synchrone Koordination in der Kieme von Mytilus [Moll.] (Tsuchiya) 326, 175

Cilien-Bewegung bei Elliptio [Moll.], Modell (Satir) 327, 176

- -Feinbau bei der Trochophora von Harmothoe [Annel.] (Holborow et al.) 327, 176
 - bei der Herz-Differenzierung [Aves] (Rash et al.) 326, 56
 - -Orientierung, Kontrolle durch ATP, Calcium und Zink bei Paramecium [Prot.] (Naitoh) 326, 174
 - -Schlag-Umkehr und elektrische Aktivität bei Strongylocentrotus-Larven [Echin.] (Mackie et al.) 326, 417
 - und Zellverbindungen im Pankreas menschlicher Embryonen (Ferres-Torres) 327, 73
 - , Zentralpaar der Mikrotubuli bei Tetrahymena [Prot.] (Chasey) 327, 173
- Citronensäure, mikrochemischer Nachweis durch ¹⁴C-Markierung (Hodgson et al.) 327, 202
- Clomiphene, Hemmung der Oestrogen-Wirkung auf Leber der Maus (Schwarzlose et al.) 326, 364
- Code s. genetischer Code

Coelenterata

Coelenterata, Aiptasia diaphana, Regeneration und Differenzierung der Tentakel (Singh et al.) 327, 348

- Coelenterata, *Anemonia sulcata* und *Dinoflagellat* [Alge], Symbiose (Taylor) 327, 370
- , Anthozoa-Gattungen von Neukaledonien (Woodhead et al.) 327, 314
- , Anthozoa, Pigmente verschiedener Arten des Großen Barriere-Riffs (Shibata) 327, 417
- , Calamactis, schnelle Kontraktionen und Potentiale (Pickens) 326, 202
- , *Campanularia flexuosa*, genetische Variabilität des Stolon-Wachstums (Wytenbach) 327, 163
- , *Chrysaora*, Nematocyten (Sutton et al.) 326, 28
- , *Cordylophora caspia*, Ökologie im Unterlauf der Warnow (Gosselck) 326, 408
- , *Heteroxenia*, Bau und Bildung der Sklerite (Kawaguti) 326, 28
- , *Hydra americana* als Räuber von *Culex*-Larven [Ins.] (Quereshi et al.) 326, 416
- , *Hydra*, Zymogenzellen, Feinbau (Haynes et al.) 326, 28
- , *Lensia zenkevitchi* n. spec. aus dem Atlantischen Ozean (Margulis) 327, 314
- , *Pelmatohydra oligactis*, Desmosomen-Feinstruktur (Danilova et al.) 327, 281
- , *Pennaria tiarella*, Ontogenie interstitieller Zellen (Summers et al.) 327, 178
- , *Physalia*, spezifische Absorption bei 310 mμ in Geweben (Price et al.) 326, 148
- , *Rangia*, Einfluß von Sauerstoff auf die Glykolyse-Endprodukte (Chen et al.) 326, 423
- , *Rathkea*, Wachstum, Fortpflanzung und Ernährung (Zelickman et al.) 326, 407
- , *Renilla*, Biochemie einer Protease (Coan et al.) 326, 421
- , *Tiaropsis*, Wachstum, Fortpflanzung und Ernährung (Zelickman et al.) 326, 407
- Coelom-Druck und Fortbewegung bei *Lumbricus* [Annel.] (Seymour) 326, 175
- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- A, Acetyl-, und Wasserstoffbildung aus NADH in *Clostridium kluyveri* [Bakt.] (Thauer et al.) 327, 21
- A im Mycel von Antibiotica-bildenden Actinomyceten (Bezborodov et al.) 326, 335
- , Pyridoxalphosphat, Bindungsort bei Glutamatdecarboxylase von *E. coli* (Strausbauch et al.) 327, 226
- Q, Ubisemichinon in Membranen von *E. coli* (Hamilton et al.) 327, 263
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Computer, Klein-, für On-Line-Analyse des EEG (Legewie et al.) 326, 157
- -Simulation der Morphogenese der Vertebraten-Extremität (Ede et al.) 327, 353
- Crotopoxid aus *Croton macrostachys*, Struktur, Antitumorwirkung (Kupchan et al.) 327, 426
- aus *Piper hookeri*, Antitumorwirkung (Singh et al.) 327, 426

Crustacea

- Crustacea, *Argulus foliaceus*, Saugapparat und Vorkommen auf Süßwasserfischen (Rizvi) 326, 537
- , *Argulus*, neurosekretorisches System (Hentschel) 326, 32
- , *Artemia*, Carotinoid-Stoffwechsel (Hata et al.) 326, 424
- , *Artemia*, Lactatdehydrogenase-Aktivität während Embryonalentwicklung (Ewing et al.) 326, 424
- , *Artemia*, Nieren, Verbindungen der Kanälchenschleifen (Tyson) 327, 177
- , *Astacus*, cholinerge Hemmung des caudalen Photoreceptors (Hermann et al.) 326, 391
- , *Astacus*, intrazelluläre Lokalisation von Enzymen (Graszynski) 326, 426
- , *Austropotamobius*, thermodynamisches Calciumgleichgewicht im Ovar und Ei (Chaisemartin et al.) 326, 449
- , *Balanus improvisus*, Ökologie (Subklew) 326, 410
- , *Balanus*, Reaktion auf Anpassung an unterschiedliche Salinitäten (Foster) 326, 448
- , *Balanus*, Sauerstoffverbrauch und Temperatur (Barnes et al.) 326, 71
- , *Bathynectes superba*, Larvalentwicklung (Roberts) 327, 320
- , *Betaeus*, Carotinoide (McBeth) 327, 411
- , *Brachyrrhyncha* aus der Ost-China-See (Takeda et al.) 327, 319
- , *Brachyura*, Flußkrabben aus Asien und ihre Klassifikation (Bott) 327, 319
- , *Cancer magister*, Prae-Zoëa-Stadium (Buchanan et al.) 326, 411
- , *Cancer*, Wirkung der Sensorik und Motorik auf Bewegungsreflexe (Evoy et al.) 326, 208
- , *Candona*, Ruhestadium (Delorme et al.) 327, 360
- , *Carcinus*, integrative Eigenschaften eines Reflex-Motoneurons im Gehirn (Sandeman) 326, 209
- , *Carcinus*, Physiologie der Antennendrüse (Binns) 326, 456, 457
- , *Carcinus*, Protein-Konzentration in der Hämolymphe (Uglow) 326, 470, 471
- , Centropagidae, eine neue Gattung aus Australien (Bayly et al.) 327, 318
- , *Chthamalus*, Sauerstoffverbrauch und Temperatur (Barnes et al.) 326, 71
- Crustacea, Copepoda, Ernährung im nordwestl. Pazifik (Arashkevich) 326, 70
- , marine, Aminosäuren-Freisetzung (Webb et al.) 326, 421
- des Neuston, Habitate im Pazifischen Ozean (Heinrich) 326, 410
- , Parasit *Dinema harpacticolens* n. spec. [Algen] aus Polen (Michajlow) 327, 313
- , drei neue parasitäre Euglenoidina-Arten [Algen] in Polen (Michajlow) 326, 526
- planktische, Kulturmethode (Zillioux) 326, 410
- Crustacea, Crangon, Pterine (Lima-Zanghi et al.) 327, 419

- Crustacea, Crangon, Temperatur- und Salzgehaltstoleranz (Haefner) 326, 449
- , *Cyathura polita*, Ausbreitung (Haefner et al.) 327, 527
- , *Derocheilocaris*, Geschlechtsorgane (Zaffagnini) 326, 31
- , *Emerita*, DNS-Gehalt spermatogener Zellen (Vaughn et al.) 327, 193
- , *Ergasilus cerastes* n. spec. (Roberts) 327, 318
- , *Eriocheir*, isosmotische Regulation (Gilles et al.) 326, 208
- , Eumalacostraca, Polyphylie? (Schram) 327, 64
- , Euphausiacea im Oberflächenplankton der Nordsee beim Feuerschiff „Texel“ (van der Baan et al.) 326, 410
- , *Eurydice*, Schwimmrhythmik (Jones et al.) 326, 417
- , *Faxonella*, Salzverträglichkeit (Nagabhushanam et al.) 326, 449
- , *Galathea*, neue Larven der Gattungen *Gastroptychus* und *Uroptychus* (Pike et al.) 327, 319
- , *Gammarus*, Ernährung von Benthosalgen (Ravanko) 326, 411
- , *Gammarus lacustris*, Entwicklung parasitärer Helminthes (Denny) 326, 529
- , *Gecarcinus*, Lipidstoffwechsel (O'Connor et al.) 326, 425
- , *Haloniscus*, Osmoregulation (Bayly et al.) 326, 449
- , *Hippolyte*, Ernährungsweise und Struktur der Mundwerkzeuge der Larven (Regnault) 326, 411
- , *Homarus*, Fluoreszenz, Streuung und Doppelbrechung während nervöser Erregungsvorgänge (Tasaki et al.) 326, 214
- , *Homarus*, Herz-Ganglien, Voraussage postsynaptischer Antworten auf präsynaptische Entladungsmuster (Hartline et al.) 326, 194
- , *Homarus*, Monoamine im stomatogastrischen Ganglion (Osborne et al.) 326, 208
- , *Idotea*, Ernährung von Benthosalgen (Ravanko) 326, 411
- , Isopoda, neue marine Arten aus Marokko (Daguerre de Hureaux) 327, 319
- , *Jasus lalandii*, Verhalten (Paterson) 326, 275
- , *Leptodora*, Energieaufwand (Moshiri et al.) 327, 360
- , *Libinia*, Fluoreszenz, Streuung und Doppelbrechung während nervöser Erregungsvorgänge (Tasaki et al.) 326, 214
- , *Libinia*, Mikrotubuli der Spermatozoen (Hinsch) 326, 32
- , *Ligia*, Mechanorezeptoren (Alexander) 326, 385
- , marine, Aufnahme von organischem Material (Anderson et al.) 326, 424
- , *Marinogammarus marinus*-Population in der Oosterschelde (Vlasblom) 326, 411
- Crustacea, Menippe, Wachstum und Fortpflanzung, Kontrolle durch Umweltfaktoren und Hormone bei ♀♀ (Cheung) 327, 193
- , *Metamysidopsis swifti* n. spec. und *M. mexicana* n. nom. für *M. munda* (Băcescu) 327, 319
- , Milchsäuredehydrogenase-Aktivität, Wirkung anorganischer Ionen (Bollette-Dugailly et al.) 326, 425
- , *Munida tenuimana*, Parasit *Nectonema munidae* [Nematomorpha] (Nielsen) 327, 375
- , Muskel-Faser, Spannungsentwicklung und Struktur (Jahromi et al.) 326, 489
- , Muskel, weißer, Feinbau und Stoffwechsel (Krompecher et al.) 326, 41
- , *Mysis*, Spermatischen-assoziierte, extracelluläre Tubuli, Feinbau (Reger et al.) 327, 177
- , *Mytilicola intestinalis*, saisonale Variation der biochemischen Zusammensetzung (Williams) 326, 71
- , Nephros, Propriozeptoren, die die Mundbewegungen kontrollieren (Moulines) 326, 385
- , *Ocypode*, Wachstum und Geschlechtsreife (Haley) 326, 411
- , *Oniscus*, Mikrotubulibündel im Enddarmepithel (Witkus et al.) 326, 32
- , *Onycocaris* mit 5 neuen Arten (Fujino et al.) 327, 319
- Crustacea, Orconectes, Abbau körpereigener Substanzen während des Hungerns (Speck et al.) 326, 426
- , Augensteinextrakt, Einfluß auf Trehalose, Fructose und Glucose in der Hämolymphe (Schwoch) 326, 343
- , Jahresrhythmik des Kohlenhydratspektrums (Speck) 326, 426
- , Lipidstoffwechsel (O'Connor et al.) 326, 425
- , Mitteldarmdrüsen, Stimulierung der Protein- und RNS-Synthese durch *Crustecdyson* (Gorell et al.) 326, 343
- , Nährstoffe-Einbau (Speck et al.) 326, 425
- , Ovar-Reifung und Eiablage, Einfluß von Temperatur und Tageslänge (Aiken) 327, 360
- , Turnover der Proteine in den Organen (Speck et al.) 326, 426
- Crustacea, Ostracoda-Fauna der heutigen südl. Ostsee und des Litorina-Meeres (Brodiewicz) 326, 406
- , *Oxyrhyncha* aus der Ost-China-See (Takeda et al.) 327, 319
- , *Palaemon*, Pterine (Lima-Zanghi et al.) 327, 419
- , *Panaeus*, Pterine (Lima-Zanghi et al.) 327, 419
- , *Paralithodes camtschatica*, Fortpflanzung und verzögerte Paarung (McMullen) 326, 410
- , *Paratelphusa*, Protein-Stoffwechsel (Adiyodi) 326, 425

- rustacea, Paratelphusa, Sekretion durch Gliazellen (Adiyodi) 326, 343
- Penilia, Dauerei-Bildung (Della Croce et al.) 326, 39
- Pinnotheres, Carotinoid-Stoffwechsel (Campbell) 326, 425
- Porcellio, Physiologie (Alikhan) 326, 427
- Potamon, Sehvermögen (Bäuerlein) 326, 392
- rustacea, Procambarius, Absorption und Sekretion von Proteinsilber durch Nierenzellen (Miyawaki et al.) 326, 456
- Ionenmechanismus des inhibitorischen postsynaptischen Potentials in Riesenzellen (Ochi) 326, 207
- Riesenaxon, innere Durchströmung (Shrager et al.) 326, 207
- Riesenaxon, pH-Abhängigkeit der Ionenpermeabilitäten (Strickholm et al.) 326, 208
- Sinusdrüse, neurosekretorische Axonendigungen, Bildung umkleideter und synaptischer Bläschen (Bunt) 327, 177
- statistische Analyse der Signalübertragung im Zentralnervensystem (Watanabe) 326, 209
- rustacea, Puerulus carinatus, Wiederentdeckung (Berry) 327, 319
- Riesenaxon, chemische Veränderungen durch proteinbindende Aldehyde (Shrager et al.) 326, 207
- Scylla, Augenstiel-Entfernung und O₂-Verbrauch (Rangneker et al.) 326, 343
- Scyllarides aequinoctialis, Larvenentwicklung und Revision der Larvalmerkmale der Gattung (Robertson) 327, 319
- Squilla, akzeleratorische Synapsen an Schrittmachernuronen im Herzganglion (Watanabe et al.) 326, 193
- Squilla, spektrale Empfindlichkeit und Verschmelzungsfrequenz des Auges (Trevino et al.) 326, 391
- Stomatopoda-Larven in der Nordsee beim Feuerschiff „Texel“ (van der Baan et al.) 326, 410
- Sudanonautes, Salz- und Wasserhaushalt (Lutz) 326, 449
- Sympasiphaea annectens im Atlantischen Ozean (Burukovsky) 327, 319
- Thalestridae-Arten von den Bahamas (Geddes) 327, 319
- Tisbe pontina n. spec. von der Insel Ponza (Volkmann-Rocco) 327, 319
- Toxizität der Algen Gonyaulax monilata und Gymnodium breve (Sievers) 326, 68
- Uca, sexualethologischer Isolationsmechanismus bei sympatrischen Arten (Altevogt) 326, 275
- umarine aus Ammi majus, Verteilung und Biogenese (Abu-Mustafa et al.) 327, 420
- einer neuen Kamillensorte (Poethke et al.) 327, 420
- uticula s. a. Haut
- vanid bei Stemphylium [Pilz]-Infektion an Klee (Millar et al.) 326, 189
- vanophyceae s. Algen
- Cysteamin-Hydrochlorid, Radikalbildung bei γ -Bestrahlung (Copeland et al.) 327, 205
- Cysten, Bildung zerbrechlicher, durch mechanische Einwirkungen bei Azotobacter chroococcum (Vela et al.) 327, 264
- Oberflächenstruktur von Azotobacter vinelandii durch Gefrieren (Koo et al.) 327, 263
- Cytoarchitektonik von Mesencephalon und Pons beim Schwein (Freund) 327, 77
- Cytochemie von Blepharisma und Spirostomum [Prot.] (Saxena) 327, 173
- des Fettkörpers normaler und diapausierender Larven von Trogoderma [Ins.] (Karnavar et al.) 326, 35
- Cytologie s. a. Zelle
- , Anomalien der Tetradenbildung bei Cycadales (Audran) 327, 306
- Cytomorphologie von Geraniumzellen in Gewebekultur (Kant et al.) 327, 505
- künstlich induzierter Cataranthus-Tetraploiden (Raghuvanshi et al.) 327, 342
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Darm von Ascaris [Nemat.], Reinigung und Bestimmung einer Aminopeptidase (Rhodes et al.) 326, 536
- , Caecum, Aminosäure-Resorption beim Kaninchen (Marty et al.) 326, 444
- , Caecum-Divertikel, Innervation bei Kaninchen (van Campenhout † et al.) 327, 491
- , Capillaren, Wirkung von EDTA und Histamin bei Ratten (Clementi et al.) 327, 84
- Darm, Colon, Cylinderzellen mit Sekretgranula bei Cynamolgus [Mam.] (Schofield) 327, 81
- , Gehalt an Wasser, Natrium und Kalium bei Rindern und Schafen (Pfeffer et al.) 326, 438
- , Mucosa-Bicarbonat-Sekretion bei Bufo [Amph.] (Carlisky et al.) 326, 432
- , Mucosa, Kinetik von Kalium bei Ratten (Edmonds) 326, 438
- Darm, Dünn darm, Aminosäuren-Transportsystem bei niederem pH (Thompson et al.) 326, 445
- , Frühentwicklung [Homo] (Garbarsch) 327, 72
- , Mesenterium, Lymphgefäße, Feinbau und Enzymhistochemie bei Ratten (Borst et al.) 326, 48
- , Rezeptoren, Empfindlichkeit auf Milchsäure (Kozlova et al.) 326, 235
- , Stoffwechselaktivität, Einfluß von Bernsteinsäure und α -Ketoglutarinsäure bei Ratten (Worbe et al.) 326, 442
- , Wirkung von Hormonen (Levin) 326, 346
- Darm, Duodenum, Einmündung von Ductus choledochus und Ductus pancreaticus [Homo] (Gomez Oliveros et al.) 327, 82

Darm, Duodenum-Wand, Spike-Aktivität, Rolle der gastro-duodenalen Verbindung beim Hund (Atnassova) 326, 434

—, Enddarm-Epithel, Mikrotubulibündel bei *Oniscus* [Crust.] (Witkus et al.) 326, 32

—, Epithel, Feinbau bei *Ancylostoma* [Nemat.] (Lee) 327, 175

—, Freigabe von Chylomikronen und Puromycin bei Ratten (Redgrave et al.) 326, 441

—, glatte Muskulatur, Calciumstoffwechsel beim Meerschweinchen (Lüllmann et al.) 326, 499

—, Glucose-Resorption bei Ratten (Steffens) 326, 442

—, Hexosen-Resorption bei Ratten (Crouzoulon-Bourcart et al.) 326, 442

—, Ileum-Peristaltik, Einfluß von NaCl beim Meerschweinchen (Beleslin) 326, 499

—, -Inhalte, Calcium nach verschiedenen Calciumdiäten (Sernka et al.) 326, 439

—, Jejunum, elektronendichte Einschlüsse in enterochromaffinen Zellen bei Mäusen (Linss) 327, 81

—, lymphoepitheliale Organe bei *Echidna* [Mam.] (Schofield et al.) 327, 493

—, Mitteldarm, Kalium- und Natriumtransport bei *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 326, 428

—, Mitteldarmepithel, saure Phosphatase-Lokalisation bei *Carausius* [Ins.] (Beadle et al.) 326, 37

—, Morphin als Hemmer von Prostaglandin E_1 beim Meerschweinchen (Jaques) 326, 152

—, Mucosa- Glykosidasen, ACTH und Cortison-Einfluß bei Ratten (Kilkowska) 326, 370

—, Panethsche Zellen, Erneuerung bei Mäusen (Cheng et al.) 327, 81

—, Reaktion auf Stress bei *Cyprinus* [Pisc.] (Szakolczai) 326, 150

—, rectale Resorption und Osmoregulation bei *Calliphora* [Ins.] (Phillips) 326, 450

—, Resorption essentieller Aminosäuren und Gegenwart oder Fehlen von Valin bei Ratten (Wellers et al.) 326, 444

—, Resorption makromolekularer Stoffe bei Ratten (Clarke et al.) 326, 437

—, Resorptions- und Sekretions-Studien bei Ratten (Haberich et al.) 326, 436

—, Rolle bei der Salzgehaltsanpassung bei *Salmo* [Pisc.] (Shehadeh et al.) 326, 453

—, Salz- und Wasser-Resorption nach Anpassung an Wasser verschiedenen Salzgehalts bei *Anguilla* [Pisc.] (Skadhauge) 326, 452

—, -Segment, blindes, und Fett-Resorption bei Ratten (Kjaerheim et al.) 326, 440

—, und Verdauungsenzyme von *Ophiuroidea* [Echin.] (Pentreath) 326, 28

—, Vorderdarm, aminerges Nervensystem während der Regeneration bei *Lineus* [Nemat.] (Reuter) 327, 178

—, Wirkung von LH und Testosteron-propionat bei Ratten (Mietkiewski et al.) 326, 364

Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Diapause s. Entwicklung

Diazepam und *n*-Amphetamin, Einfluß auf fixed-interval-Durchführung bei Katzen (Richelle) 326, 300

Diazoxid und Hemmung der Insulinsekretion bei Ratten (Creutzfeldt et al.) 326, 359

Desepoxineoxanthin aus *Mimulus guttatus* (Nitsche et al.) 327, 410

Desmosomen von *Pelmatohydra* [Coel.] und *Bombyx* [Ins.], Feinstruktur (Danilova et al.) 327, 281

Detergentien, ionenaktive, Wirkung auf Mycobakterien (Wahn et al.) 327, 38

Deuterium-Wirkung auf Samenentwicklung (Crane et al.) 327, 341

Dexamethason und ACTH-Sekretion aus Hypophysen von Ratten (Arimura et al.) 326, 376

— und Hemmung der Reaktion auf CRF bei Ratten (Russell et al.) 326, 376

— und Hypophysen-Nebennierenrindenfunktion bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 377

2,4-Diamino-5,6,7,8-tetrahydrochinazolin, ein Pterin-Antagonist (Dewey et al.) 327, 453

Differenzierung-Änderung durch Chemikalien bei *Paracentrotus*-Embryonen [Echin.] (Lallier) 327, 353

— und Endopolyploidie (Catarino) 327, 508

— des Herzens, Cilien [Aves] (Rash et al.) 326, 56

— und Kernphysiologie (Swift) 327, 42

—, Kontrolle durch Juvenilhormon bei *Antheraea* [Ins.] (Willis) 327, 350

— der Oocyten bei *Chaetopleura* und *Mopalia* [Moll.] (Anderson) 327, 46

— und Regeneration der Tentakel bei *Aiptasia* [Coel.] (Singer et al.) 327, 348

— des Skelettmuskels und Entwicklung des sarkoplasmatischen Reticulum bei der Ratte (Schiaffino et al.) 327, 50

—, Zell-, in der Linse (Modak et al.) 327, 45

—, Zell-, Muster (Wolpert) 327, 44

—, Zell-, Proteinsynthese und Informations-DNS (Bell) 327, 43

— in Zellsystemen, Modell (Rubinow) 327, 43

Dihydroquercetin, Toxizität und biologischer Abbau (Cserjesi) 327, 15

Dihydroreselin von *Ammi visnaga* (Karawya et al.) 327, 422

Dihydrosterulasäure aus Samenöl von *Euphorbia longana* (Kleiman et al.) 327, 40

Dikotylen s. Phanerogamen

2,4-Dinitrophenol, Hemmung der Albumin-Hydrolyse durch Trypsin, Chymotrypsin und Pronase (Bonewell et al.) 327, 228

Diphenylamin und Katalase-Induktion in *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Shanmugam et al.) 327, 27

DNS s. Nucleinsäuren

Drogen-Einfluß auf Erkundungsverhalten von Ratten (Bättig) 326, 294

—, Halluzinogene und Alteration eines Lern-effektes bei *Saimiri* [Mam.] (Uyeno) 327, 188

- Drüsen-Implantierung, intracraniale (Grossman et al.) 326, 228
- , Kamillen-, Öl- und Chamazulengehalt, Einfluß ökologischer Faktoren (Sváb) 326, 505
- , psychotrope, Einfluß auf Schlaf-Wach-Cyclus bei Katzen (Shimizu et al.) 326, 303
- Drüsen, Antennen-, Physiologie bei *Carcinus* [Crust.] (Binns) 326, 456, 457
- , Bronchial-, Innervation in reimplantierten Lungen beim Hund (Blümcke et al.) 327, 491
- , Bürzel-, Sekretzusammensetzung bei *Fratercula arctica* [Aves] (Jacob et al.) 327, 405
- , Eiweiß-, Galaktogen-Ultrastruktur bei *Helix* [Moll.] (Nieland et al.) 326, 30
- , Epithel, Feinbau bei *Schistocerca* [Ins.] (Odiambo) 326, 24
- , Frontal-, der Soldaten von *Rhinotermes* [Ins.] (Sannasi) 326, 34
- , Gl. bulbourethralis der Katze (Wrobel) 327, 87
- , Gl. parotis, Adrenalin- und Dibutyryl-cAMP-Einfluß auf Proteinsynthese und -sekretion (Grand et al.) 327, 220
- , Gl. parotis, Feinbauveränderungen nach flüssiger Metrecal-Diät bei Ratten (Wilborn et al.) 327, 491
- , Gl. parotis, Sekretion, Einfluß von Impulsen autonomer Nerven bei Katzen (Fritz et al.) 326, 230
- , Gl. submandibularis und Parotis, autonome Innervation [Homo] (Norberg et al.) 326, 53
- Drüsen, Gl. submaxillaris, Sekretion bei Katzen (Gutkin et al.) 326, 447
- , Sialinsäure-Konzentration, Rolle des autonomen Nervensystems bei Ratten (Houssay et al.) 326, 230
- , Testosteron-Wirkung auf RNS-Stoffwechsel [Mam.] (Charreau) 326, 362
- , Transplantate im Rückenmark, Feinbau bei Mäusen (Horvat) 326, 46
- Drüsen, Häutungs-, Feinbau bei *Locusta* [Ins.] (Fain-Maurel et al.) 326, 33; (Cassier et al.) 326, 34
- , Hautdrüsen der *Aleocharinae* [Ins.] (Kistner et al.) 327, 322
- , Hautdrüsensekret von *Salamandra* [Amph.], Hemmung von Pilzen und Bakterien (Habermehl et al.) 327, 39
- , Kopf-, ventrale, bei *Schistocerca* [Ins.] (Küçükkeşi) 326, 344
- , Milch-, arterielle Gefäßversorgung bei 24 Arten (Poulhes et al.) 327, 480
- , Milch-, Enzymänderungen während des Lactationscyclus (Gul et al.) 326, 447
- , Milch-, lobulo-alveoläre Entwicklung nach Prolactin und Thyroxin bei Mäusen (Singh et al.) 326, 372
- , Mitteldarm-, Stimulierung der Protein- und RNS-Synthese durch Crustecdyson bei *Orconectes* [Crust.] (Gorell et al.) 326, 343
- Drüsen, Retrolingual-, Sialinsäure-Konzentration, Rolle des autonomen Nervensystems bei Ratten (Houssay et al.) 326, 230
- , Schalen-, Feinbau beim Huhn (Breen et al.) 327, 494
- , Schweiß-, Funktion beim Esel (Robertshaw et al.) 326, 446
- , Seiden-, Proteinsynthese, Verwendung von Glycin bei *Bombyx mori* [Ins.] (Prudhomme et al.) 326, 445
- , Seiden-, saure Phosphatase bei *Samia* [Ins.] (Takahashi) 326, 458
- , Sinus-, Bläschenbildung in neurosekretorischen Axonendigungen bei *Procambarus* [Crust.] (Bunt) 327, 177
- Drüsen, Speichel-, Aktivierung der Amylase bei *Lygus* [Ins.] (Hori) 326, 428
- , ⁴⁵Ca-Autoradiographie bei Ratten (Dreisbach et al.) 327, 80
- , Entwicklung und RNS-Synthese bei *Rhynchosciara* [Ins.] (Armelin et al.) 327, 349
- , Reflexmechanismus und Nierenfunktion (Esipenko) 326, 448
- , Stoffwechsel von Dopamin und Noradrenalin bei Ratten (Jonason) 326, 447
- Drüsen, Stink-, von *Pternistria bispina* [Ins.], flüchtige Sekretbestandteile (Baker et al.) 327, 428
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , Einfluß auf Ertrag und Gehalt von *Vinca* (Neczypor) 327, 385
- , Grunddünger-Wirkung, Torfsandsubstrat für Topfpflanzenzucht (Bunt) 327, 384
- , Harnstoffspritzungen, Wirkung des Zeitpunktes auf Apfelbaumwachstum (Lüdders et al.) 327, 534
- , Kaliummetaphosphat, Bedeutung für Baumwolle (Lachover et al.) 327, 534
- , Nährstoffnebel-Wirkung bei der Vermehrung von *Euphorbia* und *Chrysanthemum* (Morton et al.) 327, 533
- , NPK-, Wirkung auf Assimilationsfähigkeit von Chloroplasten bei *Beta* (Tombesi et al.) 327, 385
- , NPK-, Wirkung auf Ertrag, Fäule und Qualität von Kartoffeln (Herlihy et al.) 327, 386
- , Orthophosphat-Aufnahme und Einbau in Wurzeln von *Pinus* (Bowen) 327, 386
- Düngung, Stickstoff-, Düngerstufen bei Dauergrasländern, Wurzel-Menge und Verteilung (Goetz) 327, 382
- , Gaben, hohe, Wirkung auf Standfestigkeit und Ertrag von erectoides-Mutanten der Gerste (Bannier et al.) 327, 388
- , Mangel und Vorkommen von Isoflavonen bei *Trifolium* (Rossiter) 327, 383
- , Wirkung auf Phosphorabsorption von abgeschnittenen Gerstenwurzeln (Humble et al.) 327, 384
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Dustamin-monoacetat aus *Peltigera aphthosa* (Takahashi et al.) 327, 421

Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Protein-Gehalt in Mikrotubuli isolierter Mitose-Apparate (Cohen et al.) 327, 54
- , DNS-Polymerase und Embryogenese beim Seeigel (Loeb et al.) 327, 352; (Fansler et al.) 327, 352
 - , Echinacea, gekielte Zähne, Morphologie (Markel) 326, 28
 - , Echinoidea, Irregularia (Jesioneck-Szymańska) 327, 318
 - , Ei, Gallert-Substanzen beim Seeigelei (Isaka et al.) 327, 93
 - , Ei-Plasma, mechanische Eigenschaften beim Seeigel (Hiramoto) 327, 346, 347
 - , Ei, Translation von messenger-RNS beim Seeigel (Humphreys) 327, 352
 - , Enzym-Aktivität in Plasma-Membranen des Seeigel-Eies (Cestaneda et al.) 327, 353
 - , Furchung und Heparin-ähnliche Polysaccharide beim Seeigel (Kinoshita) 327, 347
 - , Holothuriodea aus Chile (Lawson) 327, 381
 - , Ophiuroidea, Verdauungsenzyme und Darm (Pentreath) 326, 28
 - , Paracentrotus, Differenzierungsänderungen durch Chemikalien (Lallier) 327, 353
 - , Paracentrotus, Embryogenese und rNS-Heterogenität (Molinaro et al.) 327, 353
 - , Paracentrotus, Enzym-Synthese in Eiern und Embryonen (Nocotra et al.) 327, 353
 - , Paracentrotus, Mitose-Zunahme durch wiederholte unterschwellige Stimulierung des unbefruchteten Eies (Kojima) 327, 347
- Echinodermata, Strongylocentrotus, Abweichen benthischer Algenpopulationen (Paine et al.) 326, 70
- , Ei-Fraktionen durch Zentrifugation und Abtrennung von Cortical-Granula (Schuel et al.) 327, 352
 - , -Larven, Cilienschlagumkehr und elektrische Aktivität (Mackie et al.) 326, 417
 - , rNS-Synthese durch nicht vom Zellkern stammende Fragmente der Eier (Craig) 327, 443
- Echiurida, Bonellia viridis, Geschlechtsbestimmung (Wilczynski) 327, 192
- , Lissomyema, Einfluß von Hungerperioden auf Biochemie (de Jorge et al.) 326, 431
- Echlot-Aufzeichnungen von Delphin-Schallsignalen (Paul) 326, 292
- Ei-Alter bei Cadra [Ins.] und Parasitierung durch Trichogramma [Ins.] (Lewi et al.) 327, 377
- , -Ausstoßrate bei Trichuris [Nemat.] (Pike) 326, 536
 - , Dauerei-Bildung bei Penilia [Crust.] (Della Croce et al.) 326, 39
 - , Enzym-Synthese bei Paracentrotus [Echin.] (Nocotra et al.) 327, 353
 - , -Follikel, Nucleinsäuren-Synthese in Nährzellen, bei Rhynchosciara [Ins.] (Basile) 327, 284

- Ei-Fraktionen durch Zentrifugation und Abtrennung von Corticalgranula bei Strongylocentrotus [Echin.] (Schuel et al.) 327, 352
- , Gallertsubstanzen beim Seeigelei (Isaka et al.) 327, 93
 - , Größe und Anzahl bei Urodelen [Amph.] (Salthe) 327, 196
 - , -Größe und Überlebensrate der Brut bei Salmo [Pisc.] (Bagenal) 327, 360
 - , -Hülle, Permeabilität bei Teleogryllus [Ins.] (Browning) 326, 148
 - , von Hymenolepis [Cest.], Sammeln, Sterilisation und Aufbewahrung (Hundley et al.) 326, 535
 - , Implantation, Methylhydroxyprogesteron-Einfluß bei Ratten (Mayer et al.) 327, 197
 - , Oberflächenschichten, Feinstruktur und Furchungsmechanismen bei Triturus [Amph.] (Selman et al.) 327, 355
- Ei, Oocyten von Acheta [Ins.], Bildung, Transport und Speicherung rNS-haltiger Strukturen (Allen et al.) 327, 281
- , -Besamung, nichtgenetische Faktoren bei Bufo [Amph.] (Barbieri et al.) 327, 196
 - , -Differenzierung bei Mopalia und Chaetopleura [Moll.] (Anderson) 327, 46
 - , DNS-Lokalisierung bei Bufo [Amph.] (Gupta) 327, 302
 - , nichtchromosomale Gene [Amph.] (Miller et al.) 327, 59
 - , von Protopterus [Pisc.], Kernmembran und mikrotubulärer Apparat (Scharer et al.) 327, 280
 - , Rolle des Dotterkernes bei Plecoglossus [Pisc.] (Kudo) 326, 54
 - , in vitro, Röntgenstrahlenwirkung [Mam., Homo] (Baker et al.) 327, 291
- Ei, Oogenese, Cytochemie und Feinbau bei Dytiscidae [Ins.] (Urbani) 326, 39
- , Oogenese, Gene für ribosomale rNS bei Xenopus [Amph.] (Gall) 327, 60
 - , und Oviduct des Huhnes (Schwarz) 327, 69
 - , -Plasma, mechanische Eigenschaften beim Seeigel (Hiramoto) 327, 346, 347
 - , ³⁵S-Sulfat-Einbau in Eiklar bei Notophthalmus [Amph.] (Humphries) 327, 93
 - , thermodynamisches Calciumgleichgewicht bei Austropotamobius [Crust.] (Chaisemartin et al.) 326, 449
 - , Translation von messenger-RNS beim Seeigelei (Humphreys) 327, 352
 - , Vitellogenese bei Teleostei [Pisc.] (Rastogi) 327, 494
 - , Wasser-Verlust und -Aufnahme bei Aedes [Ins.] (Costello et al.) 326, 451
 - , zentrifugierte, Aktivierungspotential bei Oryzias [Pisc.] (Kiyohara et al.) 327, 53
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Eisen-Bestimmung im Serum (Ichida et al.) 327, 396
- , Nicht-Häm-Eisenkomplex, Bindung von molekularem Stickstoff bei Azotobacter vinelandii (Matkhanov et al.) 327, 268

- Eisen-Stoffwechsel bei *Mytilus* [Moll.] (Hobden) 326, 69
- Verfügbarkeit und Chlorose (Laulhère et al.) 327, 496
- Eisen [II] als Arginase-Cofaktor (Middelhoven) 327, 224
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrisches Organ, Elektrolax, Einfluß von auf die Membranpermeabilität wirksamen Antibiotica (Silman) 326, 149
- Organ, Isolierung erregbarer Membranen bei *Electrophorus* [Pisc.] (Changeux et al.) 326, 418
- Elektrolyt-Stoffwechsel beim winterschlafenden Igel (Edwards) 326, 174
- Elektronenmikroskopie, Demonstration von Enzym-Aktivität (Behnke) 327, 142
- , extracellulärer Raum des neonatalen Rattengehirns, Einfluß von Fixierungsmethode und Osmolarität (Sumi) 327, 70
- , Färbung intercellulären Materials in Leber und Knorpelzellen bei Küken (Khan et al.) 327, 492
- , Fixierung, Einfluß auf Feinstruktur beim Rattenmuskel (Landon) 327, 143
- , Herstellung gefärbter verschmutzungsfreier Präparate (Rowden) 327, 146
- , Identifikation noradrenerger Neuronen in der Epiphyse durch 5-Hydroxydopamin und 5-Hydroxydopa bei *Lacerta* [Rept.] (Wartenberg et al.) 327, 76
- , Kaliumpermanganat-Kontrastierung (Sutton) 327, 147
- , bei Mitochondrien (Welsch et al.) 327, 304
- , Osmiumtetroxyd-Zinkjodid-Reaktionsorte in Rezeptorzellen der Ratten-Retina (Pellegrino de Iraldi et al.) 327, 75
- , Phosphorwolframsäure zur selektiven Darstellung synaptischer Vesikel [Mam.] (Jaim-Etcheverry et al.) 327, 487
- , Plastikeinbettungsmittel und Färbbarkeit von Lipiden (De Martino et al.) 327, 147
- , Präzisionssäge für Ultradünnschnitte (Seliger et al.) 327, 148
- Elektronenmikroskopie, Raster-, Darstellung von Linsenfaseren [Pisc.] (Tanaka) 327, 483
- , Eigenschaften und Anwendungsbereich (Kimoto et al.) 327, 145
- , isolierter Mitochondrien (Kurahasi et al.) 327, 147
- , von Lichtrezeptoren bei *Necturus* [Amph.] (Lewis et al.) 326, 43
- Elektronenmikroskopie, Realisierung einer ausreichenden Objektruhe in hochauflösenden Elektronenmikroskopen (Heide) 327, 6
- , vorhofspezifischer osmiophiler Granula [Mam.] (Tomisawa) 327, 84
- , Zinkjodid-Osmiumtetroxyd-Imprägnierung der synaptischen Vesikel in Neuronen von *Cephalopoda* [Moll.] (Martin et al.) 326, 30
- Elektronenspinresonanz bei Mitochondrien-Partikeln (Bäckström et al.) 327, 464
- Elektronentransport und ATP-Aktivität in Endosperm-Mitochondrien von *Ricinus* (Takeuchi et al.) 327, 464
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Gel-, Eluierungsvorrichtung (Ray et al.) 327, 393
- , Gel-, fluorometrische Prüfung (Borris et al.) 327, 393
- , präparative, mit isoelektrischen Puffern niedriger Leitfähigkeit (Fullarton et al.) 327, 393
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- , Aktionspotentialmodell, auf Lipophosphoprotein beruhendes (Weiss) 326, 147
- , Aktivierungspotential bei zentrifugierten Eiern von *Oryzias* [Pisc.] (Kiyohara et al.) 327, 53
- , anschießbare Elektroden (Schaudinischny et al.) 326, 155
- , lichtinduzierte Membranpotentialschwankungen bei *Acetabularia* [Alge] (Gradmann et al.) 327, 344
- , Membranpotential des Trophoblasten in der Kaninchen-Blastocyste (Cross et al.) 327, 280
- , Membranpotentiale in Mitochondrien, Messung mit Mikroelektroden (Tupper et al.) 326, 146
- , Schaltung zur Konstanthaltung des Reizstromes (Pfurtscheller) 326, 157
- , transistorisierter Elektrostimulator (Dascalov) 326, 157
- , Z-Achsenmodulation für die Darstellung von Nervenspikes (Conway et al.) 326, 157
- Elektroschock und Vermeidverhalten bei Ratten (Subovski et al.) 326, 61
- Elephantin und Elephantopin von *Elephantopus elatus*, Struktur, Antitumorstoffwirkung (Kupchan et al.) 327, 426
- Embryo-Bildung in vitro, extracelluläre und intracelluläre chemische Einflüsse bei *Daucus carota* (Tazawa et al.) 327, 510
- Embryogenese und Differenzierungsänderungen durch Chemikalien (Lallier) 327, 353
- und DNS-Polymerase beim Seeigel (Fansler et al.) 327, 352
- und Enzym-Synthese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Nocotra et al.) 327, 353
- , Lactatdehydrogenase-Aktivität und anaerober Stoffwechsel bei *Artemia* [Crust.] (Ewing et al.) 326, 424
- und Nucleinsäuren-Synthese bei der Maus (Ellem et al.) 327, 357
- bei der Ratte in vitro (Le Goascogne et al.) 327, 358
- , Stadien und Zellkern-Größe und DNS-Gehalt bei *Rana* (Kovtunovich) 327, 54
- und rRNA bei *Paracentrotus* [Echin.] (Molinaro et al.) 327, 353
- und Zellteilungscyclus bei der Maus (Gamov et al.) 327, 357
- Embryologie s. a. Entwicklung
- und Blütenmorphologie von *Sparganium* (Müller-Doblies) 327, 309

- Embryologie, Entwicklung von Endosperm und Embryo bei *Utricularia* (Begum) 327, 471
- von *Etiophorum* (Juguet) 327, 471
- , Morphologie und Biologie von *Terniola* (Mukkada) 327, 309
- und Systematik von *Cactaceae*: *Cereus* und *Ferocactus* (Kapil et al.) 327, 310
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosperm- und Embryo-Entwicklung bei *Utricularia* (Begum) 327, 471
- -Punktierung, Wirkung auf Mais-Keimung (Helm et al.) 327, 387
- Endothelzellen-Feinbau in Arterien von *Bufo* und *Leptodactylus* [Amph.] (Piezzi et al.) 326, 47
- , Kontraktion durch Phlogistica vom Histamin-Typ [Mam.] (Majno et al.) 326, 49
- Energie-Aufwand von *Leptodora* [Crust.] (Moshiri et al.) 327, 360
- -Gehalt organischer Partikel in Wald- und Altfeld-Böden (Malone et al.) 327, 363
- -Haushalt und Stoffwechselrate von *Apodemus agrarius* [Mam.] (Górecki) 326, 523
- -Speicherung in Mitochondrien, Piericidin-Empfindlichkeit und ESR-Spektren von *Torulus utilis* [Pilz] (Clegg et al.) 327, 451
- -Stoffwechsel und Temperatur bei *Helix* [Moll.] (Grossu-Moisa) 326, 513
- -Transfer in Membranen von *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Cellarius et al.) 327, 267
- -Transport in Mitochondrien, Hemmung durch Formaldehyd (Buskirk et al.) 327, 430
- -Verbrauch, jahreszeitlicher, von *Castor canadensis* [Mam.] (Aleksiuk et al.) 327, 522
- -Wirkungsgrad bei der Primärproduktion (Platt) 327, 359
- Entkopplung und Anionentransport (Lofrumento et al.) 327, 451
- durch 2,4-Bis(p-chloranilin)-pyrimidin (Ghosh et al.) 327, 451
- durch 2-Methyl-1,4-naphthochinon (de Haan et al.) 327, 452
- Entoprocta, *Loxomespilon perezii*, Genese und Befestigungsweise auf Wirt *Sthenelais boa* [Annel.] (Bobin) 327, 175
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- der Augen nach intrauterinen chirurgischen Eingriffen bei Primaten [Mam.] (v. Sallmann) 326, 59
- und Bau von Diencephalon und Mesencephalon bei *Lacerta* [Rept.] (Senn) 326, 54
- des Beutefangverhaltens bei *Canidae* [Mam.] (Fox) 326, 293
- und Blutfluß in schnellen und langsamen Muskeln von Küken (Hudlická) 326, 481
- des Brutflecks, hormonale Steuerung bei *Lophortyx* [Aves] (Jones) 326, 362
- Entwicklung von *Chondronema passali* [Nemat.] (Nickle et al.) 326, 543
- von *Clamator* [Aves] im Nest der Wirtsvögel und seine Nachzucht (v. Frisch) 326, 287
- von *Cycloneda* [Ins.] (Zelený) 326, 515
- Entwicklungs - C y c l u s von *Ascocotyle sexidigita* n. spec. [Trem.] (Martin et al.) 327, 315
- von *Caryophyllaeus laticeps* [Cest.] (Kennedy) 326, 532
- von Helminthes-Arten in *Gammarus* [Crust.] (Denny) 326, 529
- von *Plasmodium vinckei* [Prot.] (Bafort) 326, 73
- von *Stemonitis herbatica* [Pilz] (Indira) 327, 12
- von *Toxoplasma glareoli* [Prot.] (Kalyakin et al.) 326, 24
- von *Trypanosoma chrysemidis* [Prot.] (Wov) 326, 72
- , Verkürzung bei *Opisthioglyphe ranae* und *O. rastellus* (Grabda-Kazubska) 327, 372
- von *Xiphinema americana* [Nemat.] an *Populus* (Malek) 326, 543
- Entwicklung-Dauer und Temperatur bei *Anthonomus* [Ins.] (Fye et al.) 327, 518
- , Diapause-Eintritt, Einfluß von Temperatur und Nahrung bei *Anthonomus grandis* [Ins.] (Tingle et al.) 326, 516
- -Differenzierung von Hoden und Ovarien bei Ratten (Mittwoch et al.) 327, 73
- des Dünndarms [Homo] (Garbarsch) 327, 72
- , Dynamik der (Weiss) 327, 3
- , Einbau der Vasa pericardiacophrenica und des N. phrenicus [Homo] (Jahn et al.) 326, 59
- und Enzyme im Ovar bei Ratten (Hadjiisky et al.) 327, 199
- eosinophiler Granulocyten im Thymus bei Kaninchen (Westermann et al.) 327, 71
- freilebender Formen von *Strongyloides* [Nemat.] (Sikachina) 326, 513
- der Fettzellen im Fettgewebe von Ratten (Mohr et al.) 327, 141
- , Furchenbildung während der Teilung eines telolecithalen Eies von *Loligo* [Moll.] (Arnold) 327, 179
- , Furchung und Heparin-ähnliche Polysaccharide beim Seeigel (Kinoshita) 327, 347
- , Furchungsgeschwindigkeit nach unterschiedlicher Stimulierung der Eier beim Seeigel (Kojima) 327, 347
- , Furchungsmechanismen und Feinstruktur der Ei-Oberfläche bei *Triturus* [Amph.] (Selman et al.) 327, 355
- , Furchungsstadien des Cortex cerebelli bei Ratten (Dadoune) 326, 58
- -Gang und Jod-Bedarf bei *Petalonia* [Alge] (Hsiao) 327, 496
- des Gehirns, extracellulärer Raum bei Ratten (Sumi) 327, 70

- Entwicklung, Gemmula, Histoblastendifferenzierung bei Ephydatia [Porif.] (Berthold) 327, 178
- der Genitalsekretions- und Keimzellen-Ursprung [Homo] (Falin) 326, 59
- der Gonaden und Fortpflanzungsaktivität bei Tilapia [Pisc.] (Hyder) 327, 361
- des Hemipenis, Vergleich zwischen Anguis, Lacerta und Testudo [Rept.] (Raynaud et al.) 327, 69
- des Hodens beim Rind (Matschke et al.) 326, 58
- holometabole, Evolutionsmodell (Bryant) 326, 39
- von Hymenolepis [Cest.] mit und ohne Sauerstoff in vitro (Roberts et al.) 326, 532
- der Hypopharyngealdrüsen bei gesunden und Nosema-infizierten Apis-Arbeiterinnen [Ins.] (Wang et al.) 326, 549
- des Hypophysenvorderlappens bei Mäusen (Sano et al.) 327, 488
- Induktion der Extremitäten und Mesoderm-Typen beim Hühnerembryo (Kieny) 327, 356
- Induktion, Probleme (Griffin) 327, 345
- Induktion zusätzlicher Extremitäten [Aves] (Kieny et al.) 327, 356
- interstitieller Zellen bei Pennaria [Coel.] (Summers et al.) 327, 178
- und Ionenkonzentration des Bluts bei Pituophis [Rept.] (Dietz et al.) 326, 473
- des Kampfverhaltens bei Canidae [Mam.] (Fox) 326, 293
- Kinetik des Thymus von Schafembryonen (Luckhaus) 326, 58
- Knospenbildung an überwinternden Stolonen von Bugula [Bryoz.] (Numakunai) 327, 347
- Larval-, von Bathynectes [Crust.] (Roberts) 327, 320
- Larval-, von Foleyella [Nemat.] in Anopheles [Ins.] (Bain) 326, 39
- Larval-, von Scyllarides [Crust.] (Robertson) 327, 319
- Lokalisierung markierter Zellen in Hühnerembryonen (Hollyfield et al.) 327, 356
- des Magens und seiner Mesenterien [Homo] (Liebermann-Meffert) 327, 72
- von Monosaccanthus [Cest.] im Zwischenwirt (Czapliński et al.) 327, 315
- eines Myxomyceten [Pilz] in Myxobakterienkultur (Abadie) 327, 12
- des Nucleus olicaris inferior bei Ratten (Ellenberger et al.) 326, 56
- Ontogenese der adrenergen Förderung und der cholinergen Hemmung bei Ratten (Campbell et al.) 326, 222
- Ontogenese und Evolution des parakarpes Gynaeceums (Klopfer) 327, 471
- Ontogenese des Keimlings von Lilium (Rivière) 327, 468
- Ontogenese und Struktur der Siebelemente von Ulmus, Lichtmikroskopie (Evert et al.) 327, 469
- Entwicklung, Organogenese und Gewebe-Wechselwirkung (Wolff et al.) 327, 345
- , Osteogenese des Oberkiefers [Homo] (Wood et al.) 327, 71
- der Placenta von Ovis und Capra [Mam.] (Lawn et al.) 327, 69
- , postnatale, des Rückenmarks, und Gliosomenbildung bei Katzen (Hashimoto) 327, 79
- , Prae-Zoöa-Stadium von Cancer magister [Crust.] (Buchanan et al.) 326, 411
- , Reifung der somatisch evozierten Potentiale beim Säugling und Kind (Laget et al.) 326, 248
- der Retina bei Ratten (Weidman et al.) 326, 57
- der Retina, Veränderungen des ERG und der Feinstruktur bei Rana (Nilsson et al.) 327, 74
- und RNS-Synthese bei Speicheldrüsen von Rhynchosciara [Ins.] (Armelin et al.) 327, 349
- von Saetograptus varians [Graptolitha] (Hutt) 327, 318
- von Schistosoma [Trem.] in Biomphalaria [Moll.], N-Tritylmorpholin-Einfluß (Massoud et al.) 326, 75
- der Schizonten-Erstgeneration bei Eimeria [Prot.] (Chobotar et al.) 326, 23
- , Schlüpfen, bimodales, bei Hyalophora [Ins.] (Sternburg et al.) 327, 516
- , Schlüpfen und Bodentemperatur bei Rhagoletis [Ins.] (Maxwell et al.) 326, 519
- , Schlüpfen von Crambidae [Ins.] bei niedrigen Temperaturen (Heinrichs et al.) 327, 515
- , Schlüpfrate nach experimenteller Belastung: des Puppenstadiums von Galleria [Ins.] (Wolbert) 327, 349
- , Segmentierung des Neuralrohres bei Hühnerembryonen (Vaage) 326, 55
- des Sexualdimorphismus transplantierte Mäusebecken (Southwick et al.) 326, 58
- der Skelet-Muskulatur nach pränatalem Ernährungs-Stress bei Sus [Mam.] (Robinson) 327, 358
- , Spina bifida-foetus, quantitative Studie (Brocklehurst) 326, 59
- des Sporophyten von Eusporangiaten: Ophioglossum, Marattia und Angiopteris (Bienfait) 327, 305
- Stadien von Dasymetra [Trem.] in Mollusken (Byrd et al.) 326, 76
- und Struktur des Phloems beim Blattstiel von Luffa (Shah et al.) 327, 470
- und Struktur des Phloems bei Lagenaria und Momordica (Shah et al.) 327, 469
- Strukturen in Verzweigungen der Nervengewebe von Blättern (Schnell) 327, 468
- des Sympathicus [Homo] (Woźniak) 327, 71
- Systeme, Organisationsmodell (Goodwin et al.) 327, 44
- und Temperatur bei Adalia [Ins.] (Ellingsen) 327, 517

Entwicklung und Temperatur bei Anaphes

- [Ins.] (Anderson et al.) 327, 377
 — von *Thwaitia kotlani* n. spec. [Nemat.] (Molnár) 326, 38
 —, *Trochophora* von *Harmothoe* [Annel.], Cilien und Oberflächenstrukturen (Holborow et al.) 327, 176
 — von *Trypanosoma canadensis* [Prot.] aus *Rana* in *Placobdella* [Annel.] (Wov) 326, 72
 —, Viabilität der Embryonen nach Untertauchen der Eier bei *Eurygaster* [Ins.] (Polivanova) 326, 517
 — der Volumengröße des Cortex piriformis bei Ratten (Kretschmann et al.) 326, 57
 — des Vulvakegels bei *Heterodera* [Nemat.] (Brzeski et al.) 326, 38
 — und Wachstum von *Festuca pratensis* (Gillet) 327, 363; (Gillet et al.) 327, 363
 — und Wachstum von *Trogoderma* [Ins.] (Bhattacharya et al.) 327, 516
 — der Wirbelsäule, Problem der Neugliederung [Rept., Mam., Homo.] (Baur) 327, 68
 — der Zähne, Enzymaktivitäten bei Mäusen (Heyden et al.) 327, 70
 — der Zähne bei *Sminthopsis* [Mam.] (Fosse) 326, 56

Enzyme

Enzyme, Acetohydroxysäuresynthetase-

- Bildung bei *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Goulden et al.) 327, 26
 —, Acetolactatsynthetase aus Gerstensamen (Mifflin) 327, 223
 —, Acetylcholinesterase-Aktivität im Gehirn nach Teilresektion des N. opticus bei Kaninchen (Wawrzyniak) 326, 52
 —, Acetyl-CoA-carboxylase-Spiegel in Rattenleber, Regulation (Majerus et al.) 327, 213
 —, N-Acetylglutamat-5-phosphotransferase, Mechanismus (Farajó et al.) 326, 92
 —, Acetylphosphatase und Ca-Aufnahme durch Muskel-Mikrosomen, Na-, K-, Li- und ATP-Wirkung (de Meis) 326, 104
 —, Acylamidamidohydrolase von *Candida* [Pilz], Reinigung und Eigenschaften (Brady) 327, 457
 —, Adeninphosphoribosyltransferase, Hemmung durch Pyrophosphat (Gadd et al.) 326, 110
 —, Adenosindesaminase, Wirkung auf N⁶-substituierte Adenosine (Terrine et al.) 327, 431
 —, Adenylcyclase des Myocard, Solubilisierung (Levey) 327, 434
 —, Adenylcyclase in Plasma-Membranen des Seeigel-Eies (Cestaneda et al.) 327, 353
 — -Aktivität im Blutserum und Gewebe *Trichinella*-infizierter [Nemat.] Tiere und Menschen (Kassur et al.) 327, 375
 — -Aktivität und Proteine in Pollen-Wänden (Knox et al.) 327, 300

Enzyme, β -Alaninaminotransferase aus

- Phaseolus* (Stinson et al.) 327, 224
 — für β -Alanin-Umwandlung in Äthylen in Bohnen-Kotyledonen (Stinson et al.) 326, 88
 —, Alanyl-tRNS-synthetase einer Mutante von *E. coli* K 10 (Böck) 326, 137
 —, Aliesterase-Aktivität und Fortpflanzung bei *Blattella* [Ins.] (Hooper et al.) 327, 194
 —, Allantoinase aus *Glycine soja* (Wang et al.) 327, 238
 —, Aminoacyl-tRNS-synthetasen, Spezifität (Hondo et al.) 326, 116
 —, Aminopeptidase aus *Ascaris*-Darm [Nemat.], Reinigung und Bestimmung (Rhodes et al.) 326, 536
 —, Aminopeptidase-Bildung bei *Aeromonas proteolytica* [Bakt.] (Litchfield et al.) 327, 26
 —, Aminopeptidasen aus Uterus-Extrakten von *Ascaris* [Nemat.] (Rhodes et al.) 327, 374
 —, D-Aminosäureoxidase, kinetischer Isotopeneffekt (Yagi et al.) 327, 224
 —, L-Aminosäureoxidase, Dissoziation, Untereinheiten (De Kok et al.) 327, 223
 —, L-Aminosäureoxidase, pH-Effekte (Page et al.) 327, 224
 —, AMP-desaminase aus Muskel von *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Purzycka-Preis et al.) 327, 432
 —, Amylase der Speicheldrüsen, Aktivierung bei *Lygus* [Ins.] (Hori) 326, 428
 —, Amylase-Synthese und -Sekretion in Gl. parotis, Adrenalin- und Dibutyryl-cAMP-Einfluss (Grand et al.) 327, 220
 —, α -Amylase, Radiolyse (Gorin et al.) 327, 20
 —, Arginase, Fe²⁺ als Cofaktor, Wirkung anderer Me²⁺-Ionen (Middelhoven) 327, 224
 —, Arginase aus Hühnerleber, Aktivierung durch ATP (Grazi et al.) 327, 224
 —, Argininkinase, Mn-aktivierte, magnetische Resonanz, Kinetik (O'Sullivan et al.) 326, 90
 —, Argininkinase, tryptisches Peptid mit essentiellern Cystein (Terrossian et al.) 326, 90
 —, Argininkinase II aus Muskel von *Sipunculus nudus* (Lacombem et al.) 327, 224
 —, Arylkohlenwasserstoffhydroxylase-Induktion in Zellkulturen (Nebert et al.) 327, 213
 —, Arylsulfatase-Nachweis in Wurzelmeristemzellen von *Cucurbita* (Coulomb) 327, 145
 —, Asparaginase aus *Aspergillus terreus* [Pilz], carcinostatische Wirkung (Carta de-Angeli et al.) 327, 225
 —, Asparaginase, Untereinheitenstruktur (Kirchbaum et al.) 326, 90
 —, Asparaginase 2, Bildung bei coliformen Bakterien (Bilimoria) 327, 272
 —, Asparaginsynthetase aus *E. coli*, Reinigung, Reaktionsprodukte, Mechanismus (Cedar et al.) 327, 225

- Enzyme, Aspartataminotransferase und Energiezustand von Mitochondrien (Rendon et al.) 327, 464
- , Rekonstruktion aus Apoenzym bei pH 9 (Arrio-Dupont) 327, 226
- , aus Schweineherz, isoelektrische Fokussierung (Marino et al.) 327, 226
- , Sequenz der chymotryptischen Peptide aus Schweineherz (Moriono et al.) 326, 91
- , in Tabak-Gewebekulturen (Kovács et al.) 327, 337
- Enzyme, Aspartotransferase aus *Mycobacterium tuberculosis* H₃₇Ra (Jayaram et al.) 327, 226
- , Atmungs-, in Sporen von *Verticillium albo-atrum* [Pilz] (Tokunaga et al.) 327, 21
- Enzyme, ATPase-Aktivität von Actomyosin (Ozawa et al.) 327, 234
- , des Adductormuskels von *Ostrea* [Moll.] (Leenders) 326, 489
- , in Rinder-Spermien (Young et al.) 327, 298
- , während der Zahnentwicklung bei Mäusen (Heyden et al.) 327, 70
- Enzyme, ATPase von *E. coli*-Membran, Aktivierung durch Calcium und Hemmung durch Kationen (Evans) 327, 256
- , Mg/Na/K-abhängige, in *Scenedesmus obtusiusculus* [Alge] (Meszes et al.) 327, 435
- , mikrosomale, der Niere, Ontogenese (Beyth et al.) 327, 435
- , Myosin A-, Ca²⁺- und Mg²⁺-Wirkung (Sugden et al.) 327, 436
- , Myosin-, Wirkung einwertiger Kationen (Kelemen et al.) 327, 437
- Enzyme, ATPase, Na/K-abhängige, Aktivität in Kiemen von Teleostei [Pisc.] (Kamiya et al.) 326, 162
- , der Hypophyse, Wirkungen von Thyreoid-ektomie, Adrenalectomie, Thyreoidea-hormonen und Glucocorticoiden bei Ratten (Takagi et al.) 326, 346
- , in Mikrosomen der Ventralprostata von Ratten (Ahmed et al.) 327, 435
- , Ouabain-empfindliche, aus Skelettmuskel, keine Insulin-Wirkung (Rogus et al.) 327, 437
- Enzyme, ATPase, Na/K/Mg-abhängige, des Cerebralcortex vom Rind, Phosphatide bei Aktivierung (Tanaka et al.) 327, 437
- , Na/K/Mg-abhängige, aus Detergentien-behandeltem Gehirn von Ratten (Somogyi et al.) 327, 437
- , und Natrium- und Kaliumtransport durch tierische Membranen (Uesugi et al.) 327, 304
- , in Spermatozoen und isolierten Spermien-schwänzen vom Schaf (Voghmayer et al.) 327, 436
- , sulfatabhängige, Abtrennung von anderen ATP-spaltenden Enzymen (Marunouchi) 327, 435
- , -System in Erythrocyten-Membran von *Scylliorhinus* [Pisc.] (Bourgoignie et al.) 326, 472
- Enzyme, ATP-sulfonylase-Aktivität, Wirkung von Alter und Schwefel-Stoffwechsel bei Sojabohnen (Adams et al.) 327, 338
- , Bromelain aus Ananas, Struktur des Kohlenhydratanteils (Scocca et al.) 327, 411
- , Bromelain, Heterogenität in Ananas (Ota et al.) 326, 105
- , Callase-Aktivität und cytoplasmatische männliche Sterilität bei *Petunia* (Frankel et al.) 327, 191
- , Carboanhydrase-Aktivität in Ependymzellen der Glia niederer Vertebraten (Pesetsky) 327, 297
- , Carboanhydrase-Aktivität in Kiemen von *Europlus* [Pisc.] (Krishnamoorthy et al.) 326, 452
- , Carboxypeptidasen im Serum bei entzündlichen Erkrankungen (Appel et al.) 327, 232
- , Carboxypeptidase A, Disulfidbindung (Walsh et al.) 326, 95
- , Carboxypeptidase A, Sequenz beim Rind (Bradshaw et al.) 326, 96
- , Carnitinacetyltransferase, Lokalisation im Rattenherz (Higgins et al.) 327, 299
- , cellulolytische, von *Stemphylium radicum* [Pilz] (Curren) 327, 23
- , Chitinsynthetase aus *Neurospora* [Pilz], Hemmung durch Polyosin D (Endo et al.) 326, 19
- , Chlorophyllase aus Blättern von *Beta vulgaris* (Bacon et al.) 327, 456
- , Cholestase, elektronenoptisches Bild in Leberbiopsien [Homo] (Balázs et al.) 327, 81
- , Cholesterin-7 α -hydroxylase, Tagesrhythmik bei Ratten (Gielen et al.) 326, 160
- , Cholesterinseitenketten-Desmolase in Nebennieren von Ratten (Kimura et al.) 326, 354
- , Cholinesterase-Aktivität, beeinflusst vom Training von nervösen Prozessen (Obraztsova et al.) 326, 229
- , Cholinesterase-Aktivität in Neuronen [Moll.] (Vulfus et al.) 326, 206
- , Cholinesterase, Temperaturabhängigkeit beim Meerschweinchen, Igel und Goldfisch (Johansson) 326, 166
- , Chymotrypsin und 2-Acetoxy-5-nitrobenzylchlorid, Reaktion (Horton et al.) 326, 93
- , Chymotrypsin, Präparation wasserunlöslicher Derivate (Green et al.) 326, 436
- , α -Chymotrypsin, Autolyse-Mechanismus (Kumar et al.) 326, 93
- , α -Chymotrypsin, Inaktivierung durch Carbo-diimid (Banks et al.) 326, 93
- , α -Chymotrypsin, Methylierung von His-57 (Nakagawa et al.) 326, 93
- , δ -Chymotrypsin, Hydrolyse spezifischer Substrate (Valenzuela et al.) 327, 228
- , δ -Chymotrypsin, pH-Abhängigkeit (Valenzuela et al.) 327, 228
- , Chymotrypsinogen des Rattenpankreas (Vandermeers et al.) 327, 229

- Enzyme, Chymotrypsinogen des Pankreas, Aktivität und Aminosäurezusammensetzung bei Ratten (Vandermeers et al.) 327, 229
- des Citrat-Transportsystems in *Aerobacter aerogenes* (Villarreal-Moguel et al.) 327, 275
- , Citratsynthese, Aktivierung durch IES (Brock et al.) 327, 334
- , Cocoonasen, Differentialtitration (Hruska et al.) 327, 228
- , Cytochromoxydase-Aktivität bei *Plasmodium* (Scheibel et al.) 326, 420
- , Dehydrogenasen, NADP-abhängige, Änderungen in den Aktivitäten nach kurzer Belichtung mit Rotlicht (Fujü et al.) 327, 328
- , Desmolase-System der Nebennierenrinde, 3',5'-AMP-Wirkung (Cohen et al.) 327, 222
- , 3-Desoxy-D-arabinoheptulosonat-7-phosphatsynthese von *Neurospora*-Mutante [Pilz] (Halsall et al.) 327, 24
- , D-4-Desoxy-5-ketozuckersäurehydrolyase aus *Pseudomonas acidovorans* [Bakt.] (Jeffcoat et al.) 327, 18
- , Desoxyribonucleotidyltransferase, replikative, aus Rattenleber (de Recondo et al.) 327, 440
- , Dihydropteridinreductase in der Nebennierenrinde des Rindes (Musacchio) 327, 454
- , o-Diphenoloxidas Aktivität der Melanin- und Pteridin-Granula in Chromatophoren von *Carassius* [Pisc.] (Ide et al.) 327, 467
- , o-Diphenoloxidas-Substrate, Reserveform bei *Drosophila* (Henderson et al.) 326, 430
- Enzyme, D N A s e, alkalische, aus Chromatin der Rattenleber (O'Connor) 326, 120
- -Bildung bei Hefen (Cazin et al.) 327, 23
- , hochmolekulare, von *Verongia aerophoba* [Porif.] (Heicke et al.) 326, 119
- , Induktion durch Phagen T5 (Fielding et al.) 327, 113
- aus regenerierender Leber (O'Connor) 326, 119
- Enzyme, D N S -ligase aus *E. coli* (Zimmerman et al.) 326, 112
- -Polymerase aus Hepatom von Ratten, Produktanalyse (Laszlo et al.) 327, 440
- -polymerase, Lokalisierung im Zellkern bei schneller DNS-Synthese im Seeigel-Embryo (Loeb et al.) 327, 352; (Fansler et al.) 327, 352
- -polymerase-Mutation bei *E. coli* (de Lucia et al.) 326, 20; (Gross et al.) 326, 20
- Enzyme, E s t e r a s e n, genetische Variabilität bei *Dacus* (Zouros et al.) 327, 169
- in heteroploiden Zellen, Prednisolon-Wirkung (Melnykovich et al.) 327, 215
- , Isoenzyme bei *Culex pipiens* [Ins.] (Simon) 327, 324
- und Metamorphose bei *Drosophila* (Pantelouris et al.) 327, 351
- -Polymorphismus [Pisc.] (Nyman) 327, 63
- Enzyme der Gärungskette und Glucoseverbrauch in Hefezellen (Kopperschläger) 327, 24

- Enzyme, β -Galaktosidase-Synthese, DNS-abhängige, 3',5'-AMP-Einfluß (Chambers et al.) 327, 221
- , β -Galaktosidase-Synthese, Wirkung von Äthionin (Spížek et al.) 326, 314
- , α -Glucan-phosphorylase des Herzens, Aktivierung durch Calcium bei Ratten (Friesen et al.) 326, 196
- , Glucoamylase-Bildung bei *Aspergillus* [Pilz], Einfluß von C und N (Barton et al.) 327, 270
- , Glucosamin-6-phosphatase, Synthese bei Eiern und Embryonen von *Paracentrotus* [Echin.] (Nocotra et al.) 327, 353
- des Glucoseabbaues in *Colletotrichum* und *Gloeosporium* [Pilz] (Greene) 327, 16
- , Glucose-6-phosphatase-Aktivität, Beeinflussung durch Dehydroepiandrosteron (Oertel et al.) 327, 216
- , Glucose-6-phosphatase in Pankreasinseln, Vorkommen und Eigenschaften (Täljedal) 327, 215
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität und hohe Temperatur bei Ratten (Rojo-Ortega et al.) 326, 151
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase von *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Richaud et al.) 327, 17
- , Glutamatdecarboxylase in den Blättern von *Vinca* (Girre et al.) 327, 502
- , Glutamatdecarboxylase aus *E. coli* W (Strausbauch et al.) 326, 91
- , Glutamatdecarboxylase, Struktur des Pyridoxal-5-phosphat-Bindungsbereiches (Strausbauch et al.) 327, 226
- , Glutamatdehydrogenase von Hefe (Hollenberg et al.) 327, 255
- , Glutamatdehydrogenase-Synthese bei *Neurospora* [Pilz] (Kapoor et al.) 327, 26
- , Glutamatdehydrogenase, Zwischenprodukt bei pH-induzierter Dissoziation (Fisher et al.) 326, 91
- , α -Glutamat- β -naphthylamidase von *Neisseria catarrhalis* [Bakt.] (Cox et al.) 326, 96
- , Glutaminsynthetase, Hemmung durch Methionin-S-sulfoximin (Manning et al.) 327, 452; (Rowe et al.) 327, 452
- , Glykolyse-Endprodukte, Einfluß von Sauerstoff bei *Rangia* [Coel.] (Chen et al.) 326, 423
- , Glykolyse und Kalium-Ionen-Transport in Zellmembranen (Gordon et al.) 327, 278
- , Glykolyse und Phosphorylierung in Rattenthymus (Konings) 327, 429
- , Glykosidasen der Darm-Mucosa, Einfluß von ACTH und Cortison bei Ratten (Kilkowska) 326, 370
- , Glykosyl-Transferase-Aktivität im Golgi-Apparat (Morre et al.) 327, 466
- , GMP-kinase aus Rattenleber (Buccino et al.) 327, 433
- des Histidin-Abbaus, Induktion bei Proteinmangel-Ratten (Sahib et al.) 327, 222

- Enzyme - Histochemie ableitender Lymphgefäße im Dünndarmmesenterium der Ratte (Borst et al.) 326, 48
- sich entwickelnder Odontoblasten [Mam.] (Mori et al.) 326, 51
- am Herzmuskel des Meerschweinchens (Wenzel et al.) 326, 53
- der Muskelfasern von Octopus [Moll.] (Leray et al.) 326, 37
- Enzyme, β -Hydroxybutyratdehydrogenase, Fehlen in Leber-Mitochondrien der Wiederkäufer (Nielsen et al.) 327, 464
- 3β , 11β - und 17β -Hydroxysteroiddehydrogenase im Hoden von Fundulus [Pisc.] (Bara) 326, 361
- Hypoxanthin-guanin-phosphoribosyltransferase-Defekt und Purin-Stoffwechsel [Homo] (Emmerson et al.) 326, 109
- IMP-dehydrogenase, Hemmung durch 6-Chlorpurinnucleotid (Anderson et al.) 327, 432
- IMP-dehydrogenase, Hemmung durch Nucleotide und Nucleotid-Analoga (Anderson et al.) 327, 432
- intracelluläre Lokalisation bei Astacus [Crust.] (Graszynski) 326, 426
- Isocitratdehydrogenase in Acetobacter suboxydans (Greenfield et al.) 327, 22
- Isoleucyl-tRNA-synthetase bei RNS-Synthese in Hefe (McLaughlin et al.) 326, 116
- ITPase, Myosin A-, Ca^{2+} - und Mg^{2+} -Wirkung (Sugden et al.) 327, 436
- Enzyme, Katalase - Aktivität der Leber, Histon-Wirkung (Aoki et al.) 326, 98
- in Fragmenten der Karottenwurzel in vitro (Legrand) 327, 337
- Induktion in Rhodospseudomonas spheroides [Bakt.] (Shanmugam et al.) 327, 27
- Lokalisierung in Mikrosomen aus Nicotiana-Blättern (Frederick et al.) 327, 144
- Wirkung auf Aktivierung von Tryptophanoxygenase (Yip et al.) 327, 227
- Enzyme, Kathepsin C, Substratspezifität (McDonald et al.) 327, 230
- Kinetik, Hemmung durch festbindende Inhibitoren (Morrison) 327, 451
- kininfreisetzende, aus Gift von Echis coloratus [Rept.] (Cohen et al.) 326, 105
- des Kohlenhydratstoffwechsels in menschlichen Endometrium, 17β -Oestradiol-Wirkung (Wilson) 327, 217
- Kollagenase-Aktivität in Bacteroides-Fraktion (Hausmann et al.) 326, 102
- Kollagenase aus Rattenuterus (Jeffrey et al.) 326, 102
- Komplex von Neurspora [Pilz] (Burgoyne et al.) 327, 31
- Komplex von Penicillium purpurogenum [Pilz] für Protoplastenfreilassung aus Hefezellen (Musilková et al.) 327, 263
- Enzyme, Kreatinkinase-Aktivitäten, hohe, bei Sagitta setosa [Chaetogn.] (Scholl) 327, 227
- , Kreatinkinase, S-dinitrophenylierte, Thiolyse unter Wiederherstellung der Aktivität (Mahowald et al.) 326, 108
- Enzyme, Lactatdehydrogenase - Aktivität während Embryonalentwicklung von Artemia [Crust.] (Ewing et al.) 326, 424
- , -Aktivität im Thymus, Steroidwirkung bei Ratten (Abraham) 326, 362
- , -Aktivität, Wirkung anorganischer Ionen [Crust.] (Bollette-Dugaillay et al.) 326, 425
- , Genetik bei Nycticebus [Mam.] (Koen et al.) 327, 164
- , genetische Kontrolle bei Nagern (Shows et al.) 327, 164
- , Isoenzyme, an IgA gebunden bei einem Patienten mit Herzinfarkt (Biewenga et al.) 327, 98
- , aus Schweineherz, Hemmung durch 1-Alkyl-3-bromacetylpyridinhydrobromid (Leven et al.) 327, 451
- , Temperaturabhängigkeit beim Meerschweinchen, Igel und Goldfisch (Johansson) 326, 166
- , Thiamineinfluß auf Aktivität (Park et al.) 327, 454
- Enzyme, Lac-Permease in Membran von E. coli (Yariv et al.) 327, 256
- , der Leber, Hexachloroparaxylene-Einfluß bei Plasmodium berghei-infizierten [Prot.] Ratten und Mäusen (Aviado et al.) 326, 74
- , Leucinaminopeptidase, Zink-Enzym (Himmelhoch) 326, 96
- , Lipase-Aktivität im Pankreas, Demonstrationsmethode (Darnton et al.) 327, 144
- , Lysindecaboxylase, Kristallisation (Soda et al.) 327, 227
- , lysosomale, Aktivierung und Freisetzung aus Leukocyten-Granula durch Liposomen (Hawiger et al.) 326, 479
- , lysosomale, in isolierten Zellbestandteilen (Higgins et al.) 327, 283
- , lysosomale, in Muskeln von Carassius [Pisc.] (Bird et al.) 327, 282
- Enzyme, Lysosom - abhängige Bildung von Sphäroplast-ähnlichen Körpern bei Salmonella typhimurium [Bakt.] (Teuber) 327, 40
- , -abhängige Sporenkeimung von Clostridium perfringens [Bakt.] (Cassier et al.) 327, 8
- , -Behandlung von Lactobacillus plantarum (Habbal et al.) 327, 40
- , und Sphäroplasteninduktion bei Mycobacterium smegmatis (Adámek et al.) 327, 253
- , Strahleninaktivierung (Adams et al.) 327, 206; (Aldrich et al.) 327, 206
- , der T-Phagen, Inhibitor aus E. coli B (Pryme et al.) 326, 121
- , einer T-Phagen-Mutante (Okada et al.) 326, 121

- Enzyme, Malatdehydrogenase, decarboxylierende, Aktivität in der Leber von Küken (Goodridge) 326, 439
- , Malatdehydrogenase-Synthese in *Aerobacter aerogenes* (Yashphe) 327, 25
- in Membranfraktionen aus Erythrocyten des Menschen (Nilsson et al.) 327, 276
- , Methioninadenosyltransferase der Leber, Einfluß der Pankreas hormone bei Ratten (Shou et al.) 326, 359
- , Methioninsynthetase, zwei Komponenten aus *E. coli* K 12 (Galivan et al.) 327, 227
- , 6-Methylsalicylatdecarboxylase von *Penicillium* [Pilz] (Light) 327, 457
- , Mevalonat-aktivierende, in Citrus (Potty et al.) 327, 456
- der Milchdrüse, Änderungen während des Lactationscyclus (Gul et al.) 326, 447
- , Monoaminoxidase-Aktivität im *N. ischiadicus* nach Ligatur bei Ratten (Dahlström et al.) 326, 224
- , Monoaminoxidase-Aktivität im Hypothalamus, Tagesrhythmik bei *Coturnix* [Aves] (Follett) 326, 159
- , Monoaminoxidase und subcelluläre Verteilung von ^3H -Noradrenalin in adrenergen Nerven von Mäusen (Jonsson et al.) 326, 232
- , NADH-oxidase in *Streptococcus agalactiae* [Bakt.] (Mickelson) 327, 22
- , Nepenthesin, Substratspezifität (Amagase et al.) 327, 232
- , Nervesid-inaktivierendes, im Gehirn, Wirkung von krampfauslösenden Pharmaka (Toh) 326, 227
- , Neuraminidase aus Influenza-Viren (Neurath et al.) 326, 126
- , Neuraminidase von Influenza-Virus A2, Thermostabilität (Tsvetkova et al.) 326, 324; (Fridman et al.) 326, 325
- , Nitratreductase, Austauschbarkeit von Licht und Hormonen bei der Induktion (Lips et al.) 327, 338
- Enzyme, N u c l e a s e, Liganden-induzierte Resistenz gegen Proteolyse durch Subtilisin, α -Chymotrypsin und Thermolysin (Taniuchi et al.) 327, 228
- , Mikrokokken-, Wirkung auf dA-dT-Polynucleotide (Sulkowski et al.) 326, 111
- von *Penicillium citrinum* [Pilz] (Tujimoto et al.) 327, 33
- von *Penicillium citrinum* [Pilz], Spezifität (Fujimoto et al.) 326, 120
- Enzyme, nucleolytische, Wirkung auf 1'-Homouridinnucleotide (Holý) 327, 432
- , Nucleosiddesaminase bei Desoxycytidin-Abbau (Zicha et al.) 326, 109
- , Nucleosidphosphoacylhydrolase aus *E. coli* (Spahr et al.) 327, 433
- , 5'-Nucleotidase und Nucleotidpyrophosphatase, Vergleich (Takei et al.) 326, 110
- , 5'-Nucleotidase an Zelloberfläche von *E. coli* (Nisonson et al.) 327, 257
- Enzyme, 3',5'-Nucleotidphosphodiesterase, cyclische, titrimetrische Bestimmung (Cheung) 327, 433
- , 3',5'-Nucleotidphosphodiesterase in der m. Insulin perfundierten Rattenleber (Menaham et al.) 327, 434
- , Nucleotidpyrophosphatase und 5'-Nucleotidase, Vergleich (Takei et al.) 326, 110
- , Ornithincarbonyltransferase-Aktivität in Leberschnitten, Thyroxin Einfluß (Bennett et al.) 327, 220
- des Ornithin-Cyclus bei Gastropoda [Moll.] (Horne et al.) 326, 456
- , Ornithindecaboxylase-positive unbewegliche Stämme der Klebsiella-Enterobacter-Gruppe [Bakt.], Charakterisierung (Matsen et al.) 327, 246
- , Orotidin-5-phosphatpyrophosphorylase, aktives Zentrum (Kaneti et al.) 326, 110
- des Ovar während der Entwicklung und des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Hadjiisky et al.) 327, 199
- , Oxydase-Fermentsysteme, Regulation bei Trypanosoma [Prot.] (Bayne et al.) 326, 420
- , oxydative, während der Molarenentwicklung bei Mäusen (Heyden et al.) 327, 70
- , oxydative, im Parenchym und exkretorischen System von Fasciola und Dendrocoelum [Trem.] (Humiczewska) 326, 36
- des Pankreas, Alloxan-Wirkung bei Ratten (Lauscke et al.) 326, 359
- Enzyme, P a p a i n, Adsorption an porösem Glas (Messing) 327, 229
- -Aktivierung und -Hemmung durch Carbonylreagentien (Klein et al.) 326, 94
- , pH-Abhängigkeit (Lucas et al.) 327, 230
- , Sequenz (Husain et al.) 327, 230
- Enzyme, pektolytische, von Stemphylium radioium [Pilz] (Curren) 327, 23
- , Penicillinase von *Bacillus licheniformis* (Sargent et al.) 327, 257
- , Penicillinase, Cephalosporin-, von *Aerobacter*, Hemmung durch Penicilline (Fleming et al.) 326, 339
- , Pepsin vom Huhn (Bohak) 326, 94
- , Pepsin-Wirkung auf Kernstruktur (Puža et al.) 327, 283
- , Pepsinogen vom Huhn (Bohak) 326, 94
- , Peptidase, Endo-, Bildung bei *Aeromonas proteolytica* [Bakt.] (Litchfield et al.) 327, 25
- , Peptidhydrolase in Weizenembryonen (Prentice et al.) 327, 231
- , Peptidylpeptidhydrolase aus keimender Gerste (Burger et al.) 327, 231
- Enzyme, P e r o x y d a s e -Aktivität, Demonstration im Elektronenmikroskop (Behnke) 327, 142
- -Aktivität des Erdbeerfruchtbodens, Bestimmung durch Chemolumineszenz (Dzieciol et al.) 327, 338
- in Fragmenten der Karottenwurzel in vitro (Legrand) 327, 337
- -Lokalisierung in Leukocyten [Mam.] (Miller et al.) 327, 145

- zyme, Peroxydasen von Pflanzen, Elektrophorese und Immunelektrophorese (Alexandrescu et al.) 327, 104
- , Phenylalaninaminotransferase in Maiswurzeln (Pšenaková et al.) 326, 89
- , Phenylalanin-ammoniaklyase, Bildung in Abhängigkeit von tiefer Temperatur bei Gherkin-Hypokotylen (Engelsma) 327, 338
- , Phenylalanin-ammoniak-lyase in Maiswurzeln (Pšenaková et al.) 326, 89
- , Phenylalanin-Desaminase, Photoinduktion in Gherkin-Keimlingen (Engelsma) 327, 338
- , Phosphatase-Aktivität im tubulären Apparat der Rattenniere und Amino-nucleosidnephrose (Lesch et al.) 327, 50
- zyme, Phosphatase, alkalische, Aktivität während Muskelermüdung bei Rana (Krishnamoorthy) 326, 493
- , bei *E. coli*, genetische Kontrolle (Jones) 327, 151
- , Hemmung durch Phenylalanin (Fernley et al.) 327, 453
- , Verteilung im Geschmacksepithel der Haut von Teleostei (Tewari et al.) 326, 431
- zyme, Phosphatase-katalysierte Reaktionen in Pflanzen verschiedenen Polyploidiegrades (Dumitrescu et al.) 327, 337
- , Phosphatase, K/Mg-abhängige, des Cerebralcortex vom Rind, Phosphatide bei Aktivierung (Tanaka et al.) 327, 437
- zyme, Phosphatase, saure, Aktivität in Leberparenchymzellen von Mäusen und Bilharzia-Infektion [Trem.] (Ramadan et al.) 327, 302
- , Ausscheidung durch mucipare Zellen bei *Mytilus* [Moll.] (Pasteels) 327, 280
- , Lokalisierung in Leukocyten [Mam.] (Miller et al.) 327, 145
- , Lokalisation im Mitteldarmepithel bei *Carausius* [Ins.] (Beadle et al.) 326, 37
- , in Lysosomen-ähnlichen Partikeln in Wurzelspitzenzellen von *Allium* (Malik et al.) 327, 282
- , der Seidendrüse von *Samia* [Ins.] (Takahashi) 326, 458
- zyme, Phosphodesoxyribomutase an Zelloberfläche von *E. coli* (Beacham) 327, 257
- , Phosphoglucomutase, elektrophoretische Varianten bei *Saccharomyces*-Arten [Pilz] (Douglas et al.) 327, 243
- , Phospholipide-abbauendes System bei *Tetrahymena* [Prot.] (Thompson et al.) 326, 420
- , Phosphopyruvatcarboxylase aus Maisblättern, Kohlendioxyd als Substrat (Waygood et al.) 327, 499
- , Phosphoribosylpyrophosphatamidotransferase von *Bacillus subtilis*, Einfluß von Purinnucleotiden (Shiio et al.) 327, 25
- , Phosphotransferase-System in Bakterien, Kohlenhydratsystem (Roseman) 327, 275
- , Photo- und Röntgenstrahlen-Inaktivierung, Modifizierung der Ausbeute durch Jodverbindungen (Quintiliani et al.) 327, 205
- Enzyme, Plasminogen, Reinigug (Nagasawa et al.) 327, 238
- , Polynucleotidyligase, DNS-Replikation bei T4rII Mutanten ohne das Enzym (Karam) 327, 112
- , Polynucleotidyligase, Induktion durch Viren, Polyoma, SV 40, Vaccine (Sambrook et al.) 327, 130
- Enzyme, Polynucleotidphosphorylase, Aminoacyl-tRNS-Phosphorylierung (Kaufmann et al.) 326, 116
- , aus *Clostridium perfringens* [Bakt.], verschiedene Formen (Guissani et al.) 327, 438
- , dADP als Substrat (Kaufmann et al.) 326, 111
- , Kinetik (Godefroy et al.) 326, 111
- , Umwandlung in primerabhängige Form (Klee) 326, 112
- Enzyme, Proelastasen aus Schweinepankreas (Uram et al.) 326, 96
- Enzyme, Proteasen, alkalische, von *Bacillus*-Species (Keay et al.) 326, 95
- , von *Aspergillus flavus* [Pilz], Promase-ähnlicher Komplex (Tsipervich et al.) 327, 231
- , -Behandlung und Bestimmung von Drehwinkel und Durchmesser beim Rind (Sehrbunt et al.) 326, 476
- , Biochemie bei *Renilla* [Coel.] (Coan et al.) 326, 421
- , Elektrofokussierung (Rebeyrotte et al.) 327, 204
- , extracelluläre, von *Bacillus megaterium* (Millet et al.) 327, 231
- , -Inhibitor aus Bowman-Birk Sojabohne, Molekulargewicht (Kakade et al.) 327, 453
- , aus Pankreas vom Finnwal (Koide et al.) 327, 230
- , saure, in *Nepenthes*, Substratspezifität (Amagase et al.) 327, 232
- , saure, Polyanionen-Wirkung (Matsushima) 326, 95
- , Trypsin-ähnliche, Serin im aktiven Zentrum (Tomášek et al.) 327, 228
- Enzyme, Proteinasen, bakterielle, Bestimmung nur eines Enzyms im Rohextrakt (Dahle) 326, 94
- , von Bakterien, enzymserologische Trennung (Dahle) 326, 314
- , von *Streptomyces griseus* [Bakt.], Spezifität (Trop et al.) 326, 95
- , -Synthese bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.], Asparaginsäurebedarf (Welch et al.) 327, 23
- Enzyme, Proteinkinase, 3',5'-AMP-stimulierte, im Fettgewebe (Corbin et al.) 327, 220
- , Proteinphosphatase, Phosphatabspaltung von Phosvitin (Mano) 326, 106
- , Prothrombin, Struktur, Autoaktivierung (Timmerbaev et al.) 327, 236
- , Purinnucleosidphosphorylasen, Modifizierung, Eigenschaften (Engelbrecht et al.) 326, 110
- , Pyrrolidonicarboxylpeptidase aus Rattenleber (Armentrout) 326, 96

Enzyme, Rennin, wasserunlösliche Derivate (Green et al.) 326, 436

- , Ribulosediphosphatcarboxylase, Faktor, der mit der Lichtaktivierung gekoppelt ist (Wildner et al.) 327, 331
- , Ribulosediphosphatcarboxylase, nicht-synchroner Einbau von $^{14}\text{CO}_2$ in Aminosäuren der zwei Untereinheiten (Kawashima) 327, 498

Enzyme, R N A s e von *Aspergillus saitoi* [Pilz], Photooxidation (Irie) 327, 205

- in Choanocyten von *Haliclona* [Porif.] (Garrone) 327, 174
- und denaturierte DNS (Mukhopadhyay et al.) 326, 120
- , Exo-, aus malignen und normalen Mäuse-Gewebe (Sporn et al.) 326, 120
- -Inhibitor aus Meerschweinchenleber, Stabilität (Sirakov et al.) 327, 453
- , intracelluläre, von *Bacillus subtilis*, Hemmung durch ATP und dATP (Yamasaki et al.) 326, 120
- , Photoinaktivierung, Quantenausbeute (MacKnight et al.) 327, 205
- , T_1 für 3',5'-Dinucleotid-Synthese (Rowe et al.) 326, 110
- -Wirkung auf Kernstruktur (Puža et al.) 327, 283

Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e aus *Bacillus subtilis*, Template-Spezifität und Sporulation (Losick et al.) 327, 115

- aus Chloroplasten, Hemmung durch Rifampin (Surzycki) 327, 138
- , DNS-abhängige, Eigenschaften (Stevens) 327, 445
- , DNS-abhängige, aus T4-infizierter *E. coli*, Fehlen eines Faktors für T4-DNS-Transkription (Bautz et al.) 327, 445
- und Histone, Wechselwirkung (Spelsberg et al.) 326, 98
- , Induktion durch Influenza-Virus A2 (Ruck et al.) 326, 324
- , Komponenten, bei *E. coli* (Khesin et al.) 327, 151
- aus Nucleoli der Rattenleber (Akamatsu ET AL. 7) 327, 446
- des Phagen Q β , Replikation einer 6S RNS, Faktorenabhängigkeit, Replikation von Mutanten (Banerjee et al.) 327, 109; (Gillis et al.) 327, 110; (Levisohn et al.) 327, 110
- , reversible Anlagerung an DNS als Funktion der Temperatur (Dubert et al.) 327, 445
- , Spermidin-Wirkung auf Polyuridylsäure-gesteuerte Polyadenylsäure-Synthese (Savino et al.) 327, 438
- , Übergänge während r[J-C]-Synthese ohne Primer (Krakow et al.) 327, 445
- , Untereinheiten (Ishihama) 327, 445
- Enzyme-Sekretion im Pankreas des Kaninchens (Ridderstap et al.) 326, 438
- , Serinprotease, Kristallstruktur (James et al.) 326, 95

Enzyme, Sorbitdehydrogenase, Heterozygotie bei *Carassius* [Pisc.] (Lin et al.) 327, 63

- , Sphingomyelinase, lysosomale Lokalisation in der Leber (Fowler) 326, 105
- , Stärkesynthetase, Aktivität, Wirkung univalenten Kationen (Nitos et al.) 327, 333
- , Steroid-11- β -hydroxylase-Verteilung in Mitochondrien-Membranen (Satre et al.) 327, 464
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität im Thymus, Steroidwirkung bei Ratten (Abraham) 326, 362
- , Succinatdehydrogenase in Leberparenchymzellen von Mäusen nach Bilharzia-Infektion [Rem.] (Ramadan et al.) 327, 302
- -Synthesen in synchronisierten Zellkulturen (Mitchison) 327, 48
- , Tetrazoliumoxydase, genetischer Polymorphismus beim Hund (Baur et al.) 327, 165
- , Thiosulfatschwefeltransferase von *Thiobacillus ferrooxidans* (Tabita et al.) 327, 45
- , Threonindesaminase aus *Pseudomonas multivorans* [Bakt.] (Lessie et al.) 326, 92
- , Thrombin-Aktivierung und -Inaktivierung Klinik, Faktor V (Cohnan) 326, 104
- , Thrombin, Molekulargewicht, Autolyse (Mann et al.) 326, 104
- , Transglutaminase, Substratanlagerung (Folk) 326, 91

Enzyme, T r y p s i n , acetyliertes, Aktivität (Trenholm et al.) 326, 92

- , Autoassoziation bei pH 4,8 (D'Albis) 327, 227
- , Denaturierung, thermische, reversible, bei pH 1—3,4 (D'Albis) 327, 228
- -Inhibitor aus *Ascaris* [Nemat.] (Kucick et al.) 327, 452
- , α_1 - und α_2 -Makroglobulin-Wirkung auf Aktivität (Lebreton de Vonne et al.) 327, 228
- , Pseudo-, durch limitierte Autolyse von Trypsin (Smith et al.) 326, 92

Enzyme, Trypsinogen des Pankreas, Aktivität und Aminosäurezusammensetzung bei Ratten (Vandermeers et al.) 327, 229

- , Trypsinogene des Rattenpankreas (Vandermeers et al.) 327, 229
- , Tryptophanoxygenase-Aktivität der Leber, Histon-Wirkung (Aoki et al.) 326, 98
- , Tryptophanoxygenase, Katalase-Wirkung auf Aktivierung (Yip et al.) 327, 227

Enzyme, Tyrosinaminotransferase, Einfluß von Reserpin, α -Methoxytyrosin und 3,4-Dihydroxyphenylalanin (Gibb et al.) 327, 452

- , Konzentration in Rattenleber, Hydrocortison-Einfluß (Leviton et al.) 327, 215
- -Regulation in Rattenleber (Leviton et al.) 327, 214
- , Regulation bei *Tetrahymena* [Prot.] (Mavroides et al.) 326, 420

- Enzyme, Tyrosinhydroxylase-Aktivität, Anstieg im Gehirn nach elektroconvulsivem Schock (Musacchio et al.) 326, 225
- , Tyrosinhydroxylase-Hemmung und subcelluläre Verteilung von ^3H -Noradrenalin bei Mäusen (Jonsson et al.) 326, 232
- , UDPZuckerhydrolase in *E. coli*-Mutanten (Ward et al.) 327, 17
- , Urease-Aktivität, Bestimmung mit ^{14}C -Harnstoff im Boden (Skujinš et al.) 327, 531
- , -Veränderungen und Alter bei *Drosophila* (Hall) 326, 428
- , Verdauungs-, einiger Ophiuroidea [Echin.] (Pentreath) 326, 28
- , -Verteilung in Mesophyll- und Bündelscheidenchloroplasten der Maisblätter und Dicarbonsäureweg der Photosynthese (Slack et al.) 327, 498
- , der Zellwand und Plasmamembran von Hefe (Nurminen et al.) 327, 256

Epidermis s. a. Haut

- , Stomata von *Rhynia* (Lemoigne) 327, 306

Epiphyse s. Gehirn

- Episom mit Antibiotica-Resistenz, inter- und intragenerischer Transfer bei Mäusen (Tereshin et al.) 326, 138
- bei *E. coli*, Cosegregation mit DNS bei Heilung mit Acridinorange (Hohn et al.) 326, 19

Epithel, Intestinal-, Feinbau bei *Ancylostoma* [Nemat.] (Lee) 327, 175

- , Oesophagus-, Mitosefiguren bei der Maus (Smart) 327, 290
- , Platten-, des Pansens, Isolierung von Plasma-Membranen (Schnorr et al.) 327, 148
- , sekretorisches, der Allantois, Feinbau bei Hühnerembryonen (Danilova et al.) 326, 55
- , der Trachea, Ciliogenese und Centriolen-Replikation beim Hühnerembryo (Kalnins et al.) 327, 281
- , der Trachea, Feinbau bei Mäusen (Hansell et al.) 327, 82
- , -Zellen von *Cricetulus* [Mam.], Wachstum in vitro (Ellingson et al.) 327, 357

Ernährung s. a. Düngung

- , -Aktivität, Einfluß der Photoperiode bei *Locusta* [Ins.] (Darjo) 326, 158
- , -Ansprüche von basischen und acidischen Ökotypen von *Melilotus* (Ramakrishnan) 327, 386
- , Brassica-Verfütterung, Einfluß auf Blutbild und Knochenmark bei Kühen (Bäckgren et al.) 327, 84
- , Calcium-Diät und Calcium in Darm-inhalten von Ratten (Sernka et al.) 326, 439
- , der Copepoda [Crust.] im nordwestl. Pazifik (Arashkevich) 326, 70
- , Diät mit 5% oder 30% Lipiden und Energiebilanz bei Ratten (Hluszko et al.) 326, 440
- , und Diapause-Eintritt bei *Anthonomus* [Ins.] (Tingle et al.) 326, 516

Ernährung, fettreiche, und Calorienaufnahme,

- Körpergewicht und Flucht vor Hitzebelastung bei Ratten (Lipton) 326, 441
- , Filtrationsprozeß der *Bivalvia* [Moll.] (Alimov) 326, 408
- , Fressen und Trinken nach diencephaler Reizung mit Aminen bei Affen (Sharpe et al.) 326, 263
- , Fütterung, Einfluß auf Harn-pH bei Schafen (Hjelle) 326, 462
- , Fütterung und sekretorische Antworten des Abomasums vom Schaf (McLeay et al.) 326, 436
- , Fütterungsversuche mit Aminosäuren bei Ratten (Womack) 326, 445
- , Futter und Kälteresistenz bei Ratten (Heroux) 326, 172
- , von *Glaucidium passerinum* [Aves] zur Brutzeit (Mikkola) 327, 520
- , Hauptbeutetiere von *Tyto alba* [Aves] (Rybář) 326, 521
- , und hormonale Reaktion auf 2-Desoxy-D-Glucose bei Affen (Smith et al.) 326, 346
- Ernährung, Hunger und Abbau körpereigener Substanzen bei *Orconectes* [Crust.] (Speck et al.) 326, 426
- und Biochemie von *Lissomyema* [Echiurida] (de Jorge et al.) 326, 431
- , -Durst-Wechselwirkung bei Ratten (Hsiao et al.) 326, 433
- und Glucose-Resorption im Darm von Ratten (Crouzoulon-Bourcart et al.) 326, 442
- , -induzierte Aktivität der Malpighischen Gefäße bei *Periplaneta* [Ins.] (Meyers et al.) 326, 457
- und Veränderungen des calorischen Wertes bei *Lycosa* [Chel.] (Myrcha et al.) 326, 513
- Ernährung der Hydromedusen *Tiaropsis* und *Rathkea* [Coel.] (Zelickman et al.) 326, 407
- von *Idotea* und *Gammarus* [Crust.] durch Benthosalgae (Ravanko) 326, 411
- von *Illex* [Moll.] (Bradbury et al.) 326, 424
- und individuelles Wachstum von *Lepus europaeus* [Mam.] (Pilarska) 326, 521
- , Kalium-Ernährung, kurzfristig unterbrochene, Einfluß auf Ertragsbildung, Mineralstoffgehalt und Aminosäuren bei Gerste (Forster et al.) 327, 383
- , Koprophagie und Entomophagie bei *Curculionidae* [Ins.] (Zwölfer) 326, 517
- , künstliche Diät für *Cerambycidae* [Ins.] (Gardiner) 326, 546
- , Mangel-, und Wiederauffütterung, Fettgewebe bei Ratten (Mohr et al.) 327, 141
- , Membranfütterung von *Haematopinus* [Ins.] (Häfner et al.) 327, 376
- , Metrecal-Diät, flüssige, und Feinbauveränderungen der Gl. parotis bei Ratten (Wilborn et al.) 327, 491
- , mineralische, von *Aspergillus niger* [Pilz] (Bertrand) 327, 268
- , Nährstoffe-Einbau in *Orconectes* [Crust.] (Speck et al.) 326, 425

Ernährung, Nahrung von *Aethia pusilla*, *A. cristatella* und *Cycloarrhynchus psittacula* [Aves] (Bédard) 326, 413

Ernährung, Nahrungsaufnahme bei *Adalia* [Ins.] (Ellingsen) 327, 517

— nach Diencephalon-Läsionen bei Ratten (Balagura et al.) 326, 262

— Mechanismus bei *Melophagus* [Ins.] am Mäuseohr (Nelson et al.) 326, 538

— und Putzverhalten nach Hirnstamm-Defekten bei Katzen (Randall et al.) 326, 259

—, Stimulation durch Adenin bei *Hypera* [Ins.] (Hsiao) 326, 429

—, Tagesrhythmik bei *Abramis* [Pisc.] (Ionova) 326, 159

— -Verhalten, Wirkung von Methyl-phenyl-diazoocarboxylat bei *Ornithodoros* [Chel.] (Galun et al.) 326, 423

Ernährung, Nahrungsbevorzugung bei *Autolytinae*, *Syllidae* [Annel.] (Hamond) 326, 409

—, Nahrungsfett, Wirkung auf Fettsäuresynthese und Malatdehydrogenase-Aktivität in der Leber von Kühen (Goodridge) 326, 439

—, Nahrungsmenge, tägliche, und Wachstum bei *Pleuronectes* [Pisc.] (Rafail) 326, 412

—, Nahrungsreaktion und Hypothalamus-Läsionen bei Ratten (Balińska) 326, 260

—, Nahrungswahlverhalten und Sensitivität der Chemorezeptoren bei *Manduca* [Ins.] (Schoonhoven) 326, 382

— und Nucleinsäure-Stoffwechsel der Wurzel bei Weizen (Fialová) 327, 336

— von *Paramecium aurelia*, Stamm 299 [Prot.] (Soldo et al.) 326, 421

— von Pflanzen, positiver und negativer Salzeffekt (Mattson) 327, 382

— -Physiologie der Mycelphase von *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Mahvi et al.) 327, 270

— von *Solenopsis* [Ins.] (Ricks et al.) 327, 519

—, Stickstoff-, kurzfristige, Einfluß auf Aminosäuregehalt in Wurzel und Sproß von Weizenkeimlingen (Mengel et al.) 327, 384

— und stickstoffhaltige Komponenten in der Hämolymphe von *Pieris* [Ins.] (Junnikkala) 326, 471

— -Stress, pränataler, und Entwicklung der Skelet-Muskulatur beim Schwein (Robinson) 327, 358

— von *Syndesmis* [Turb.] (Mettrick et al.) 326, 529

— -Weise und Struktur der Mundwerkzeuge bei *Hippolyte*-Larven [Crust.] (Regnault) 326, 411

—, Zuckernahrung, Funktion bei der Thermoregulation bei *Paravespula* [Ins.] (Roland) 326, 166

— -Zustand von *Rhizoctonia* [Pilz], Abhängigkeit der Virulenz (Weinhold et al.) 326, 1187

Ester-Bildung durch *Pseudomonas fragi* [Bakt.] (Reddy et al.) 327, 30

Ethacryn-Säure und Stoffwechsel-Prozesse an Membranen (Gordon et al.) 327, 278

Eudesmol-O-arabopyranosid von *Machaeranthera* (Yoshioka et al.) 327, 424

Evertebrata, Fortpflanzung mariner Boden-evertebraten (Mileikovsky) 326, 406

— in Graslandlebensgemeinschaften, Ausbeute durch „Schnellfangmethode“ nach Turnbull und Nicholl (Kauri et al.) 326, 178

— aus Meer- und Brackwasser, physiologische Unterschiede (Theede) 326, 405

—, Pigmente der (Vuillaume) 326, 141

— -Populationen des Bodens, Beeinflussung für nahrungsbezogene Untersuchungen (Edwards et al.) 326, 512

—, Schätzung der Jahresproduktion in Fließgewässern (Hamilton) 326, 416

Evolution s. a. Selektion

—, aktuelle Probleme phylogenetischer Forschung an niederen Wirbeltieren, Nobel Symposium 327, 3

— des cellulären DNS-Gehaltes bei Teleostei [Pisc.] (Hinegardner) 327, 66

— der Dipnoi [Pisc.], Funktion von Kiemen und Lungen (Thomson) 327, 66

— und Erbänderungen beim Menschen (Caspari) 327, 68

—, Erwerb der Bipédie [Homo] (Lessertisseur) 327, 68

— des Gehirns bei Edentata [Mam.] (Pohlentz-Kleffner) 327, 67

— des Hermaphroditismus bei Tieren (Ghiselin) 327, 92

— der holometabolen Entwicklung, Modell (Bryant) 326, 39

—, der Mensch in der (Thorpe) 327, 2

— und Ontogenese des parakarpn Gynaeceums (Klopfer) 327, 471

— von Polygamie und Neststandort bei europäischen Passeres [Aves] (v. Haartman) 327, 67

— der Primaten [Mam.], Forschungsmethoden (Oxnard) 327, 68

— -Raten und Formen von Stammbäumen (Jardine et al.) 327, 64

—, Stammesgeschichte und Ritualisierung (Wickler) 327, 2

— des Telencephalon, Untersuchungen an Reptilien (Riss et al.) 327, 77

— -Trends bei der Gatt. Ginkgo (Tralau) 327, 64

— der Vertebrata, Hämoglobin von *Lampetra* [Pisc.] (Braunitzer et al.) 327, 65

Exkretionsorgane, Nephridien, Jod-Akkumulation bei *Sipunculus* [Sipunc.] (de Jorge et al.) 326, 456

—, Nephridien, Rückresorptionserscheinungen bei Nereis [Annel.] (Delbos) 326, 456

Expeditionen, Chile-Exped. 1948—1949 der Univ. Lund, Bericht Nr. 46, Holothuriodea (Lawson) 327, 381

Extremitäten-Anhänge der Trilobita (Bergström) 327, 318

—, Daumen-Arterien erwachsener Japaner (Murakami et al.) 327, 1185

- Extremitäten, Hand, Topographie der Palmararterien [Homo] (Murakami) 327, 185
- Extremitäten, Hinter-, Kaliumchloridwirkung und Pressorreflexe (Chernilovskaya) 326, 151
- , Lymphgefäßsystem des Hundes (Pflug et al.) 327, 185
- , Lymphzusammensetzung nach thermischem Trauma beim Kaninchen (Lewis) 326, 480
- , Muskelaktivität, elektromyographische Analyse bei Katzen (Engberg et al.) 326, 177
- Extremitäten, Hinterbein-Motoneuronen, Wirkung von spino-bulbospinalen Reflexen bei Katzen (Shimamura et al.) 326, 238
- , Induktion und Mesoderm-Typen beim Hühnerembryo (Kieny) 327, 356
- , Morphogenese und axiales Mesenchym beim Hühnerembryo (Pinot) 327, 356
- , Morphogenese bei Vertebraten, Computersimulation (Ede et al.) 327, 353
- , Zehen, verhornte Auszahnungen bei Tetraoniden [Aves] (Potapov) 326, 176
- , zusätzliche, Induktion [Aves] (Kieny et al.) 327, 356
- Färbung und Chitin-Reaktion (Delachambre) 327, 144
- , des endokrinen Pankreas mit Thioninaldehyd-PAS-Orange G und der Herlantischen Tetrachromfärbung mit Alizarinblau (Muñoz Barragán et al.) 326, 53
- , Feulgen-, und Autoradiographie, Fehlerquellen bei Allium (Bryant) 327, 142
- , Feulgen-, und DNS-Bestimmung bei Entamoeba [Prot.] (Ghosh) 327, 143
- , mit Glutaraldehyd-Fuchsin-Reagenz (Koáousek) 327, 143
- , Gram-, molekularen Mechanismus (Basu et al.) 327, 251
- , intercellulären Materials in Leber und Knorpelzellen bei Küken (Khan et al.) 327, 492
- , mit Kiton Rhodamin B von Bakterien und Pilzen (Christie) 327, 251
- , von Lipiden nach Plastikeinbettung (De Martino et al.) 327, 147
- , von Milzknötchen zur Bewertung von Strahlenschäden [Mam.] (Larsen et al.) 327, 89
- , des Nucleus amygdalae mit Dithizon und Silbersulfid bei Katzen (Hall et al.) 326, 52
- , Orcein-, elastischer Fasern, Thermodynamik (Friedberg et al.) 327, 51
- , spektralphotometrische und histochemische Eigenschaften von Dimethyl-Methylenblau (Toepfer) 327, 143
- , Thionin-Säurefuchsin-, für Neurogliazellen und -fasern (Berger) 327, 171
- Icarinol von Seseli gummiiferum, Konfiguration (Larsen et al.) 327, 422
- Farbstoffe a. s. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbstoffe, Acridinorange und Überleben von bestrahlten *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] (Dewey) 327, 37
- , Echtgrün für mikrobiologischen Agar-Diffusionstest (Hunt et al.) 327, 242
- , interkalierende, und geschlossene circulaire DNS, Wechselwirkung (Bauer et al.) 327, 210
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Annelida, *Manayunka aestuarina*, Verbreitung und Auftreten in British Columbia (Light) 327, 527
- , Annelida, *Dispio uncinata* an der Westküste von Marokko (Bellan) 327, 527
- Fauna, Aves, *Aegolius funereus*, Brutnachweis für den Harz (Plucinski) 327, 520
- , Beringung an der Ostsee 1968 (Busse et al.) 326, 521
- , *Bubo bubo*, Verbreitung im Landschaftsschutzgebiet Sumava (Böhmerwald) (Kučera) 327, 520
- , *Carduelis flammea* im Böhmerwald (Kraus et al.) 327, 520
- , der Channel Islands von Kalifornien 1917 und 1968 (Diamond) 327, 528
- , *Coturnix coturnix* in Norththly, Norwest-Jütland (Hald-Mortensen) 327, 520
- , des Elsaß nördl. von Straßburg (Lefranc et al.) 427, 529
- , der Kustanaiskier Steppe im Winter (Ryabov et al.) 327, 529
- , Notizen aus Helgoland 1968 (Vauk) 327, 520
- , *Serinus serinus*, Ausbreitung in Nordeuropa (Olsson) 327, 381
- , Sommerbeobachtungen auf Korfu (Hellebrekers et al.) 326, 521
- , von Syrien (Kumerloeve) 327, 528
- , der West-Sumatra-Inseln (Gill) 327, 381
- , der westlichen Bieszczady-Berge (Głowaciński) 326, 521
- Fauna, Benthos-, und Speziation in subalpinen Seen (Wautier et al.) 327, 527
- , Boden-, Ökologie in Schelfgebieten des nördl. Indischen Ozeans (Neyman) 326, 406
- , Bryozoa, *Melicerita angustiloba* in Gewässern Neuseelands (Powell) 327, 318
- Fauna, *Chelicerata*, *Bakerocoptes cynopteri*, Verteilung und Ökologie in Malaysia (Beck) 326, 78
- , *Haemaphysalis (Kaiseriana) bispinosa*, eingeschleppt nach Borneo und Malaya (Hoogstraal et al.) 326, 538
- , *Ixodes scapularis* in Nord-Wisconsin (Jackson et al.) 327, 376
- , *Micryphantidae* aus Tadschikistan (Andreeva et al.) 327, 320
- Fauna, Coelenterata, Anthozoa-Gattungen von Neukaledonien (Woodhead et al.) 327, 314
- , Crustacea, *Brachyrhyncha*-Arten aus der Ost-China-See (Takeda et al.) 327, 319
- , Crustacea, *Cythura polita*, Ausbreitung (Haefner et al.) 327, 527

Fauna, Crustacea, Oxyrhyncha aus der Ost-China-See (Takeda et al.) 327, 319

—, *Puerulus carinatus*, Wiedererntdeckung (Berry) 327, 319

—, *Sympasiphaea annectens* im Atlantischen Ozean (Burukovsky) 327, 319

—, Thalestridae-Arten von den Bahamas (Geddes) 327, 319

Fauna, Echinodermata, Holothurioidea aus Chile (Lawson) 327, 381

Fauna, Insecta, Andrena-Arten in Israel (Warneke) 327, 324

—, Aphididae aus Simla, Himachal Pradesh (Chowdhuri et al.) 327, 321

—, Ceratopogonidae Rumäniens (Albu et al.) 327, 325

—, Chironomidae der Donau in Ungarn (Berczik) 327, 360

—, Chrysidae Palästinas (Linsenmaier) 327, 324

—, Chrysomelidae, koreanische Halticini (Warchalowski) 327, 323

—, Coccoidea der Mongolei (Danzig) 327, 321

—, Coccoidea des Ojców Nationalparks in Polen (Koteja et al.) 327, 321

Fauna, Insecta, Coleoptera, aquatische Larven aus Südafrika (Bertrand) 327, 322

—, bodenbewohnende, im Gebiet von La Brigue (Amiet) 327, 516

—, in Nestern von *Ardea cinerea* [Aves] (Fjellberg) 326, 515

—, Scarabaeidae aus Jamaica (Howden) 327, 322

Fauna, Insecta, Collembola aus Gabon (Barra) 327, 320

—, Coloniidae Polens (Szymczakowski) 327, 323

—, *Crivellia silenus*, Verbreitung und Befallsstärke in Afghanistan (Madel) 327, 379

—, Eumastacidae aus Madagaskar (Descamps) 327, 321

—, Feodosia und verwandte Arten auf der östlichen Krim (Okulov) 326, 542

—, Hemiptera aus Ägypten (Linnavuori) 327, 321

—, Ichneumonidae, neue Arten für Rumänien (Petai) 327, 324

—, Ichneumonidae-Gattungen, Verbreitung in Europa (Townes) 327, 528

—, Limoniidae der Färöer (Theowald) 327, 325

—, Lycaenidae in Äthiopien (Stempffer) 327, 322

—, Meringis-Arten, Verbreitung (Dorman) 327, 380

—, Muscidae aus Israel (Kugler) 327, 325

—, Nabidae-Verbreitung im Karpatenbecken (Benedek) 327, 528

—, *Porthetria dispar* in Canada (Brown) 326, 548

—, Pseudococcidae in Mittelfrankreich (Panis) 326, 555

—, Pyralidae der Lake Tiberias Region (Palmoni) 327, 321

—, Saltatoria montan getönter Waldgebiete Westfalens (Röber) 327, 514

Fauna, Insecta, Tabanidae der Umgebu von Kinshasa, Congo (Elsen) 327, 325

—, Triaenodes, zwei neue Arten für die Niederlande (Geijskes) 327, 321

—, Trypetidae des Fernen Ostens der UdSSR (Richter) 327, 325

—, Verschiedenheit der Fauna einer Hecke und angrenzender Felder (Lewis) 326, 515

Fauna, Mammalia, *Apodemus sylvaticus* in Afghanistan (Niethammer) 327, 530

—, *Cervus elaphus*, Bestand und Verteilung in Kasachstan (Fil) 326, 524

—, Chiroptera in Costa Rica (Armstrong) 327, 530

—, Chiroptera aus Honduras und El Salvador (La Val) 327, 530

—, Chiroptera aus Zentral-Java (Jones et al.) 327, 530

—, Höhenstufenverteilung in Nepal (Frick) 327, 529

—, *Lasiurus* in Alabama (La Val) 327, 530

—, Marsupialia, Darwin-Tiefseerücken-Hypothese und Ausbreitung (Martin) 327, 529

—, *Monachus schauinslandi*, Verbreitung am Johnston Atoll, Pazifik (Schreiber et al.) 327, 530

—, *Neotoma mexicana*, Verbreitungsgrenze in Colorado (Brown) 326, 522

—, *Pseudorca crassidens*, Sichtungen und Notierungen 1953—1967 (Bruyns) 327, 383

—, *Pseudorhizomys wavranii* in Bolivien (Pine et al.) 327, 530

—, *Sorex alpinus*, neues Fundgebiet im Harz (Haensel et al.) 327, 530

—, Verbreitung der Großsäugetiere auf Sardinien (Reinhardt et al.) 327, 530

Fauna, Mikro-, des Quartärs und Paläoklimatologie im Arktischen Ozean (Herman) 326, 403

—, Mollusca, marine, der Küste südlich von Rabat (Bellon-Humbert et al.) 327, 527

—, Mollusca, *Nuculana permla*, Verbreitung, Bestandstärke und Biologie vor der Küste Sachalins (Skalkin et al.) 326, 69

—, Mollusca quantitative Untersuchungen in den Salzmarshen an der nord-amerikanischen Pazifikküste (Macdonald) 326, 69

—, Nematodes, *Radopholus similis*, neu für Deutschland (Sturhan) 326, 542

Fauna, Pisces, Acipenser, Erstfund eines natürlichen Hybriden aus *A. ruthenus* und *A. guldenstädti colchicus* in der Donau (Hensel) 327, 360

—, *Bathyclupea argentea*, Verbreitung im Golf von Mexico (Gaille) 326, 412

—, *Ctenopharyngodon idella* aus dem Morava-Fluß (Holčik) 327, 360

—, *Sebastodes melanops*, Verbreitung im Nordpazifik (Dunn et al.) 327, 528

—, *Tilapia zillii*, Verteilung im Suez Bay (Bayoumi) 327, 361

—, Verteilung und Arten im kanadischen Atlantik (Halliday et al.) 326, 71

Fauna, Protozoa, Foraminifera, planktische, der Kreide aus Bornholm und ihre zoogeographische Signifikanz (Douglas et al.) 327, 527

- , Protozoa, Foraminifera, Verteilung im zentralen Teil des Pazifik (Lukina) 326, 406
- , Protozoa, Trypanosoma [Herpetosoma] duttoni, Verbreitung sizilianischer Stämme (Krampitz) 326, 526
- , Reptilia, Dermochelys coriacea, neue Brutplätze im westl. Atlantik (Caldwell et al.) 326, 412
- , Reptilia, Eretmochelys i. imbricata, neue Brutplätze im westl. Atlantik (Caldwell et al.) 326, 412
- , Reptilia, Lepidochelys kempfi und L. olivacea, Erhaltungschancen (Pritchard) 326, 412
- , rezente, der südl. Ostsee und Fossilfunde des Litorina-Meeres (Brodniewicz) 326, 406
- , Stratigraphie des Holocän und paläoklimatische Einflüsse auf Tiefseesedimente des Kaskadenbeckens (Griggs et al.) 326, 403
- und Umweltfaktoren eines Schlammbodens der Ostseeküste (Jansson) 326, 406
- , Verbreitung aquatischer Mikroorganismen durch Hydrocorisae [Ins.] (Schlichting et al.) 327, 527
- , Vertebrata, Subspeciesbildung im italienischen und balkanischen Raum (Roesler et al.) 327, 529

Fermentation von Isoascorbinsäure (Takahashi) 327, 17

Fermente s. Enzyme

- Fertilität von Calandra [Ins.] nach Verfütterung CCC-behandelten Getreides (Blazejwska) 326, 548
- , Einfluß präimaginaler Umgebung bei Drosophila (Lints et al.) 326, 149
 - bei Triticum-Artbastarden (Wagenaar) 327, 63

Fett s. a. Öl und Lipide

- Bildung bei Trichothecium roseum [Pilz] (Montant et al.) 327, 20
- , braunes und weißes, Differenzierung bei Ratten (Daniel et al.) 326, 440
- Gehalt und jahreszeitliche Aktivität von Odontopus [Ins.] (Heinrichs) 327, 518
- Gehalt, jahreszeitliche Veränderungen bei Soricidae [Mam.] (Myrcha) 327, 520
- Nahrungs-, und Hemmung der Lipogenese in der Leber der Maus (Sabine et al.) 326, 441
- Resorption bei Ratten mit blindem Darmsegment (Kjaerheim et al.) 326, 440
- Samen-, von Moringaceae, Zusammensetzung (Sengupta et al.) 327, 405
- Stoffwechsel in der Leber (Lundquist) 326, 145
- Triglyceride der Leber von Hydrolagus collicii [Pisc.] (Schmid et al.) 327, 407
- Triglyceride des Milchfettes, Struktur (Breckenridge et al.) 327, 406
- Triglyceride der Rattenleber, Struktur (Wood et al.) 327, 406

Fett-Zusammensetzung des Bauchfettgewebes von Hühnchen (Nagai et al.) 327, 406

— -Zusammensetzung des Bürzeldrüsensekrets von Fratercula arctica [Aves] (Jacob et al.) 327, 405

Fettalkohole, Gaschromatographie-Massenspektrometrie (Esselman et al.) 327, 397

Fettkörper, Assimilation, Mobilisierung und Transport von Lipiden bei Pyrrhocoris [Ins.] (Martin) 328, 429

—, Cytologie und Cytochemie bei normalen und diapausierenden Trogoderma-Larven [Ins.] (Karnavar et al.) 326, 35

Fettgewebe, braunes, Funktion bei Erinaceus [Mam.] (Edwards et al.) 326, 487

— von Drosophila (Butterworth et al.) 326, 345

— des Hühnerbauchs, Fraktionierung (Nagai et al.) 327, 406

— nach Mangelernährung und Wiederauffütterung der Ratte (Mohr et al.) 327, 141

Fettsäuren, Bestimmung freier Fettsäuren (Lauwerys) 327, 397

—, Bestimmung sauerstoffhaltiger Funktionen (Esselman et al.) 327, 397

— -Biosynthese bei Hyalophora [Ins.] (Stephen et al.) 326, 430

—, flüchtige, Verwertung bei Ruminantiern (Cook) 327, 19

—, freie, Stoffwechsel im Serum bei kalteakklimatisierten Ratten (McBureny et al.) 326, 172

—, freie, Umsatz nach Somatotropin-Gaben beim Hund (Winkler et al.) 326, 373

— bei Frischwasser-Fischen (Ackman et al.) 326, 439

— -Gehalt bei K- und P-Mangel in Helianthus-Blättern und -Wurzeln (Fabian) 327, 335

—, Hemmung der Photooxidation von aromatischen Säuren durch Rhodopseudomonas palustris [Bakt.] (Dutton et al.) 327, 13

—, N-substituierte Amide, antimikrobielle Aktivität (Novak et al.) 327, 38

—, Ölsäure-Wirkung auf Wachstum von Affen-Nierenzellen (Jenkin et al.) 327, 302

— von Pinus (Anderson et al.) 327, 424

— im Plasma, Einfluß von Insulin und Glucagon bei Küken (Mazina et al.) 326, 360

—, polyungesättigte, Synthese durch Bacillus licheniformis (Fulco) 327, 30

— der Rattenleber, Struktur (Wood et al.) 327, 406

— Stoffwechsel von Mycoplasma laidlawii A [Bakt.] (Panos et al.) 327, 19

— -Synthese in der Leber von Küken (Goodridge) 326, 439

— Synthese, Lokalisierung in Mitochondrien-Membranen (Whereat et al.) 327, 465

— -Zusammensetzung bei Claviceps purpurea [Pilz] und Bildung von Ergolin-Alkaloiden (Mantle et al.) 327, 30

- Fettsäuren-Zusammensetzung von Gehirn- und Körperphospholipiden bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Kreps et al.) 326, 439
- Fettzellen, Entwicklung im Fettgewebe der Ratte (Mohr et al.) 327, 141
- , lipolytische Reaktion auf Catechinamine (Allen et al.) 326, 351
- Feuchtigkeitskontrolle, automatische, zur Verminderung von Pilzbefall bei Glashaustomaten (Winspear et al.) 326, 189
- Fischereibiologie, Gewicht und Längenmessung zur Ermittlung des mittleren Gewichtes bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Mathisen) 327, 361
- , *Tilapia*, Rolle in gemischten Fischkulturen in Teichen (Yashouv) 327, 362
- Fitness s. Lebensseignung
- Flagellum, Intraflagellarstruktur der Trypanosomidae [Prot.] (Fuge) 326, 22
- Flavonoide mit bakteriostatischer Wirkung (Villanueva et al.) 327, 429
- , Bi-, von *Garcinia volkensii* (Herbin et al.) 327, 420
- , Bildung und Beeinflussung in *Silybum-Keimlingen* (Pahlich) 327, 334
- von *Cheilanthes farinosa* (Rangaswami et al.) 327, 420
- aus Chlorophyten [Algen] (Markham et al.) 327, 421
- von *Crataegus* (Lewak) 327, 420
- von *Flourensia cernua* (Rao et al.) 327, 420
- , Modifikationen bei *Anemona* nach Verwundung oder Entfernung der Epidermis (Tronchet) 327, 339
- Flavonpigmente, Einfluß auf Wachstum von *Pectinophora* und *Heliothis* [Ins.] (Shaver et al.) 326, 550
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , Aspleniaceae, neue, seltene Arten Europas (Meyer) 327, 473
- , *Asplenium petrarchae*, neu für Sardinien (Arrigoni et al.) 327, 474
- , *Asplenium septentrionale*, neu für die polnische Tatra (Bednarz) 327, 381
- von Auckland und Campbell Islands (Godley) 327, 476
- , Bryophyta von Herkulesbad und des Kasanpasses (Boros et al.) 327, 381
- , *Calamagrostis epigeios*, vegetative Ausbreitung in Südfinnland (Oinonen) 327, 380
- , *Convallaria majalis*, vegetative Ausbreitung in Südfinnland (Oinonen) 327, 380
- , *Cupressus dupreziana* in der Sahara (Stewart) 327, 296
- , Cyanophyceae der Ostsee (Rathsack) 326, 405
- , Cyperoideae in Polen (Zukowski) 327, 294
- , *Cystopteris dickiana*, neue Standorte in Sardinien (Arrigoni et al.) 327, 474
- , Diatomeae des Ice Spring im Kościelska-Tal, Tatra (Obidowicz) 326, 415
- , *Dryopteris villarii*, tetraploide Art in Rumänien (Vida) 327, 473
- Europas, besonders Ungarns, Arten und Kombinationen (Soó) 327, 313
- Flora, *Ficus deltoidea*-Komplex, Verbreitung im Sunda Shelf (Corner) 327, 475
- , Filices, neue, interessante, aus Thailand (Tagawa et al.) 327, 474
- , Flagellatae der Küste Norwegens (Thronsen) 327, 472
- , Fundorte seltener Pflanzen in Lule Lappmark, Nord-Schweden (Karlsson) 327, 296
- , *Gelidium sesquipedale* [Alge], Verbreitung an der armerikanischen Küste (Dizerbo) 327, 381
- , Hieracium-Aufsammlungen von 2 Orten der Alpes du Dauphiné, Frankreich (de Reitz) 327, 380
- , *Hildenbrandtia rivularis* und assoziierte Algen im Cedronka-Fluß (Starmach) 326, 415
- von Inseln, Vielgestaltigkeit (van Balgooy) 327, 525
- , *Iva Xanthiifolia*, Verbreitung und Vorkommen in Pflanzengesellschaften in der ČSSR (Krippelová) 327, 526
- des Jidovu-Massivs, Süd-Karpaten (Hodişan) 327, 296
- , „Kornmühlenflora“ Norwegens (Jørgensen et al.) 327, 526
- , Myko-, des Bodens von Nordost- und Nord-Brasilien (Upadyay) 327, 251
- , Myko-, des Bodens und der Wurzeloberfläche (Lim) 327, 532
- des Njuonjevar-Gebietes, Torne Lappmark (Lindberg et al.) 327, 525
- , *Quercus ilex* in Kleinasien (Meyer) 327, 381
- , *Pinus pungens* in den Appalachen, Verbreitungsfaktoren (Zobel) 327, 380
- von Pogórze Wielkie, polnische Westkarpaten (Pacyna) 327, 296
- , *Sphaerophorus melanocarpus* [Flechte], Verbreitung und Ökologie (Lye) 327, 381
- , Sublitoral-, von Halifax County (Edelstein et al.) 326, 405
- , Verbreitungsatlas der Gefäßpflanzen der Polnischen Karpaten (Frey et al.) 326, 552; (Guzikowa et al.) 326, 552
- Fluor, atmosphärisches, Absorption und Akkumulation durch Blätter (Cormis) 327, 327
- , dynamisches Spurenelement für Mais (Bertrand) 327, 327
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- -Lampen, Verhalten von *Musca* [Ins.] gegenüber (Pickens et al.) 326, 550
- , Monoamin-, Verteilung im hypothalamo-hypophysären System von *Carduelis* und *Anas* [Aves] (Oehmke) 327, 187
- Formaldehyd und elektrische Eigenschaften der Purkinje-Fasern des Schafsherzens (Fozzard et al.) 326, 199
- , Hemmung der Mitochondrienatmung (Buskirk et al.) 327, 430
- Forstwirtschaft, Baumschultechnik, Vergleich (Mikola) 327, 539
- , Bewirtschaftung des Wildes im südl. Afrika (Pollock) 326, 502

- Forstwirtschaft, Blattflächenindex und Lichtqualität bei Forstpflanzen (Jordan) 327, 540
- , Forstentomologie in der Zeitschrift „Lesnoje chosjaistov“ (Brammanis) 326, 545
- , Spezialisierung und Flexibilität in genetischen Systemen von Waldbäumen (Rehfeldt et al.) 327, 169
- Fortpflanzung-Aktivität und Gonaden-Entwicklung bei *Tilapia* [Pisc.] (Hyder) 327, 361
- und Alierase-Aktivität bei *Blattella* [Ins.] (Hooper et al.) 327, 194
- , Balz bei *Tilapia* [Pisc.], 3 Filme (Apfelbach) 326, 282, 283, 285
- , Beschränkungen bei Kultur- und wildem Reis (Chu et al.) 327, 170
- , Biologie von *Typhlodromus mcgregori* [Chel.] (Croft et al.) 326, 514
- , Biologie von *Ursus arctos*-♂♂ [Mam.] (Erickson et al.) 327, 199
- , Brutbedingungen von Jungvögeln in der Subarktis (Semenov-Tjan-Shanskii et al.) 327, 520
- , *Cyclus* von *Caulochytrium gloeosporii* [Pilz] (Voos) 327, 12
- , *Cyclus* und Gametogenese bei *Haliotis* [Moll.] (Webber et al.) 327, 92
- , *Cyclus* der Weibchen und intrasexuelles Verhalten bei *Papio* [Mam.] (Rowell) 327, 188
- , Dreierbrut bei *Pernis apivorus* [Aves] (Sperber) 327, 520
- Fortpflanzung, Eiblage, auslösende Faktoren bei *Lonchura* [Aves] (Slater) 327, 197
- und Balz bei *Gasterosteus* [Pisc.], Film (Albrecht) 326, 280
- , Einfluß von Reserpin und Serotonin-Creatin-Sulfat bei *Musca* [Ins.] (Hays et al.) 327, 194
- , Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Orconectes* [Crust.] (Aiken) 327, 360
- , extraretinale Photokontrolle beim epiphysektomierten Huhn (Harrison et al.) 326, 159
- bei *Haplochromis* [Pisc.], Film (Wickler) 326, 281
- und Photoperiode bei *Anocentor* [Chel.] (Wright) 326, 79
- , Reaktionen bei *Aedes* und *Psorophora* [Ins.] auf anorganische Salze (Petersen) 327, 378
- , Rhythmus und Licht bei *Oligonychus* [Chel.] (Banerjee et al.) 326, 514
- bei *Tilapia* [Pisc.], 3 Filme (Apfelbach) 326, 283, 284, 285
- Fortpflanzung, Eiproduktion und Wassertrinken bei *Ostrinia* [Ins.] (Kira et al.) 327, 515
- und Epiphysen-Morphologie bei *Passer* [Aves] (Ralph et al.) 327, 487
- , geschlechtliche, bei *Blechnaceae* [Farne] (Klekowski) 327, 90
- , geschlechtliche, bei *Pteridophyten* [Farne] (Klekowski) 327, 90

- Fortpflanzung, geschlechtliche, von *Udotea petiolata* [Alge] (Meinesz) 327, 89
- der Hydromedusen *Tiaropsis* und *Rathkea* [Coel.] (Zelikman et al.) 326, 407
- , Jahresperiodik bei *Lacerta*-♂♂ [Rept.] (Fischer) 327, 93
- , Kontrolle durch Umweltfaktoren und Hormone bei *Menippe*-♀♀ [Crust.] (Cheung) 327, 193
- , mariner Boden-Evertebrata (Mileikovsky) 326, 406
- , Modus, Anzahl und Größe der Eier bei Urodelen [Amph.] (Salthe) 327, 196
- von *Neotoma* [Mam.] (Brown) 326, 522
- von *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.] im Rattendarm (Phillipson) 326, 77
- , Paarung bei *Tilapia* [Pisc.], Film (Apfelbach) 326, 282
- , Periode, Ende, und *Nistocyclus* bei *Podalonia* [Ins.] (Truc et al.) 326, 277
- , reproduktive Funktionen nach Testosteron-propionat-Injektion bei Goldhamster-♀♀ (Alleva et al.) 326, 363
- bei Samenpflanzen, Cytologie (Favre-Duchatre) 327, 471
- der Säugetiere (Mann) 327, 89
- , Schwierigkeiten, Ursachen beim Schwein (Sasbech) 327, 94
- , Sexualverschmelzungen und Kernteilungen in Pyknidien von *Stakmania* [Pilz] (Sathe) 327, 9
- und Thalluswachstum bei *Hildenbrandtia rivularis* [Alge] (Starmach) 326, 415
- , Trächtigkeitserfolg und Kopulationsverhalten der Ratten-♂♂ (Adler) 326, 295
- , ungeschlechtliche, bei *Dugesia* [Turb.] (Kritchinskaya et al.) 326, 38
- und Verbreitungsökologie bei *Peromyscus* [Mam.] in Nord-Colorado (Cinq-Mars et al.) 327, 522
- , Vergleich zwischen zwei *Eutamias*-Arten [Mam.] (Sheppard) 327, 199
- , Verhalten, Auslösung bei *Bufo* [Amph.] (Oldham) 327, 93
- , Verhalten bei Schafen (Prud'hon et al.) 327, 200
- und verzögerte Paarung bei *Paralithodes* [Crust.] (McMullen) 326, 410
- Frost s. Temperatur
- Frucht-Ansatz und Wachstum, Wechselbeziehung bei Baumwolle (Gerard et al.) 327, 535
- , Beere, reifende, Säurestoffwechsel bei *Vitis* (Wejnar) 327, 335
- , Bildungs-Stadium, Akkumulation organischer Substanzen bei *Phaseolus* (Sălăgeanu et al.) 327, 335
- , Boden, Peroxydase-Aktivität bei Erdbeeren, Bestimmung durch Chemolumineszenz (Dzieciol et al.) 327, 338
- , Cytokinine beim Apfel (Latham et al.) 327, 340
- , Ölensäure-Synthese bei *Persea* (Kikuta et al.) 327, 333

- Frucht, Parthenokarpie-Neigung und Pollenfunktionsfähigkeit bei Tomatenzuchtstämmen (Preil et al.) 327, 536
- Fruchtbarkeit von *Adalia* [Ins.] (Ellingsen) 327, 517
- , veränderliche, und Zeitpunkt der Geburten [Homo.] (Potter et al.) 327, 293
- Fukujusonoron aus *Adonis amurensis* (Shimizu et al.) 327, 410
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- -Dosis in Wechselwirkung mit Sporenkonzentration bei der Bekämpfung von *Ceratocystis* [Pilz] an Zuckerrohr (Patil-Kulkarni) 326, 187
- , Captan-Spritzungen, Wirkung bei der Erdbeere (Eaton et al.) 327, 391
- , Kupferoxychlorid, Paraffinwachs und Feldkontrolle der Kartoffelfäule (McIntosh et al.) 326, 183
- , neue, der Landwirtschaft und des Gartenbaus (Ramson et al.) 326, 192
- , Milstau zur selektiven Bekämpfung von Mehltau in Gewächshausversuchen mit Gelbrost an Getreide (Slootmaker) 326, 190
- , Wirkung auf *Glomerella cingulata* [Pilz] und Bekämpfung von Kaffeebeerenkrankheit (Nutman et al.) 327, 39
- Furchung s. Entwicklung
- Furocumarine, Photosensibilisierung der Haut (Pathak et al.) 327, 211
- Furosemid und Chloridausscheidung im Einzel-nephron der Rattenniere (Malnic et al.) 326, 463
- Fusarinsäure-Synthese bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Davis) 327, 270
- Galangin-3-O-methyläther aus *Populus nigra* (Egger et al.) 327, 421
- Gallenblase s. Leber
- Gallenfarbstoffe, Stoffwechsel bei *Aplysia* [Moll.] (Chapman et al.) 326, 423
- Gallensäuren-Stoffwechsel (Danielsson et al.) 326, 145
- Gallensäuresalze aus *Petromyzon marinus* [Pisc.] (Haslewood et al.) 327, 411
- Gameten, Keimzellen-Wanderung und Actinomycin bei *Bufo* [Amph.] (Gipouloux) 327, 355
- Gametogenese und Fortpflanzungszyklus bei *Heliotis* [Moll.] (Webber et al.) 327, 92
- Gametophyten-Morphogenese von *Scolopendrium* (Guervin) 327, 304
- Gartenbau s. a. Obstbau
- , Ertrag aus Einzelernten bei Erdbeeren (Guttridge et al.) 327, 391
- , Fruchtansatz von Heidelbeeren, Wirkung von Blattverlust und Lichtstärke (Aalders et al.) 327, 391
- , Kultur in vitro, Möglichkeiten für den Gartenbau (Pierik) 327, 535
- , Registrierung des Sortiments der Beetbegonien (Maatsch et al.) 327, 536
- , Topfpflanzenzucht, Torfsandsubstrate, Grunddüngerwirkung (Bunt) 327, 384

- Gartenbau, Vermehrung von *Euphorbia* und *Chrysanthemum*, Wirkung von Nährstoffnebel (Morton et al.) 327, 533
- , Zeitstufensaat, Einfluß auf *Solanum laciniatum* (Szabady) 327, 389
- Gastrotricha, Macrodasypoidea, Chordodasys riedli n. gen., n. spec. (Schöpfer-Sterrer) 327, 317
- Gedächtnis s. a. Lernen
- , Amnesie, Analyse der Auslöschung bei Ratten (Deutsch et al.) 326, 298
- -blockierende Agentien und Geruchsunterscheidung bei *Salmo* [Pisc.] (Oshima et al.) 326, 217
- und ECS bei Ratten (Dawson et al.) 326, 299
- -Inhalte, neurale Ausgabe während Generalisierung bei Katzen (John et al.) 326, 270
- , Organisierung (Latasch et al.) 326, 146
- -Spur im Neocortex nach Unterdrückung des neuen Gedächtnisinhalts durch Puromycin bei Mäusen (Flexner et al.) 326, 268
- , Tierdressurversuche (Beritaschwili) 326, 146
- -Volumen beim Lernen [Homo] (Newelski) 326, 299

Gehirn und Cerebralganglien

- Acetylcholin, Pharmaka-bedingte Veränderungen beim Meerschweinchen (Beani et al.) 326, 220
- Acetylcholinesterase-Aktivität im Gehirn nach Teilresektion des N. opticus bei Kaninchen (Wonorzyniak) 326, 52
- Akustische evoked potentials bei neugeborenen Kindern (Lenard et al.) 326, 253
- Amine-Gehalt nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten (Burkard et al.) 326, 226
- Aminosäuren, Lithium-Wirkung bei Mäusen (De Feudis et al.) 326, 225
- Amnesie, Führt der elektrische Schock zur retrograden Amnesie? [Mam.] (Mendoza et al.) 326, 268
- Area praeroptica, olfaktorische und hormonale Einflüsse bei Ratten (Pfaff et al.) 326, 266
- Arterienversorgung der Fissura cerebri lateralis [Homo] (Vlahovitch et al.) 327, 480
- Atmung des Gewebes, Einfluß von Hypothermie bei Ratten (Alyukhin et al.) 326, 219
- ATPase, membrangebundene, nach Detergenzienbehandlung (Somogyi et al.) 327, 437
- Belohnende Stimulation und Verhalten (Kent et al.) 326, 64
- Biologische Grundlagen der Emotion (Gellhorn et al.) 326, 268
- Blutkreislauf, leptomeningeale Gefäße von *Tupaia* [Mam.] (Werner) 327, 183
- Blutvolumen und Durchblutung bei Katzen (Risberg et al.) 326, 483
- Bulbus olfactorius, Aktivität nach Durchschneidung der Pedunculi olfactorii bei *Didelphis* [Mam.] (Affanni et al.) 326, 247

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- bus olfactorius, Elektroaktivität bei Ratten (Salas et al.) 326, 247
- olfactorius, Extirpation und Noradrenalin-Gehalt im Gehirn von Ratten (Pohorecky et al.) 326, 222
- olfactorius, Möglichkeiten der Dendriten bei Rana (Gousselnikova et al.) 326, 249
- HP-positive Zellen bei Periplaneta und Oxya [Ins.] (Nanda et al.) 326, 345
- echinamine-Gehalt bei chronischem Kältestress bei Ratten (Bhagat) 326, 488
- udate Läsionen und Vermeidverhalten bei Ratten (Winocur et al.) 326, 63
- rebellum-Ablation und Glykämie bei Scyllorhinus [Pisc.] (Péres et al.) 326, 235
- bioelektrische Aktivität bei Ratten (Oehler et al.) 326, 241
- und Gehirn-Modell mit rhythmischen Prozessen (de Callatay) 326, 240
- Interneuronen, Synapsen und Analyse bei Katzen (Uchizono) 327, 485
- Purkinje-Zellen, γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Obata) 326, 225
- Purkinje-Zellen, Prostaglandin E_1 und E_2 mit antagonistischer Wirkung zu Noradrenalin (Hoffer et al.) 326, 222
- subcelluläre Fraktionen bei Ratten (Del Cerro et al.) 327, 485
- und Vestibularorgan, Beziehungen bei Rana (Hillman) 327, 78
- olinergetische Reizung des Gehirns und Bevorzugungs- und Aversions-Funktionen für Alkohol bei Ratten (Cicero et al.) 326, 262
- romatin bei RNS-Synthese, entwicklungsbedingte und regionale Unterschiede (Bondy et al.) 327, 442
- liculus inferior und Corpus geniculatum mediale, Reizfrequenz-korrelierte „untersetzte“ neuronale Entladungsperiodizität bei Katzen (David et al.) 326, 252
- inferior, Neuronen-Impuls-Aktivität nach akustischen Signalen (Vartanian) 326, 253
- inferior, Nucleus corporis geniculati lateralis und Gehörcortex, durch einfache und Doppelklicks hervorgerufene Potentiale bei Katzen (Etholm) 326, 252
- ontingent negative variation“ und Reaktionszeit, Beziehungen (Hillyard) 326, 274
- pus callosum, Neurogliazellen nach Perfusions- und Immersionsfixierung bei Katzen (Blenk) 327, 78
- callosum und Sehbahn, Läsionen und visuell-motorische Koordination und Händigkeit bei Affen (Lehman) 326, 265
- geniculatum laterale, Schichtung bei Primaten [Mam.] (Kanagasuntheram et al.) 327, 78
- geniculatum laterale, Wirkung von Augenbewegung, Hirnstammreizung und Wachzustand bei Affen (Cohen et al.) 326, 255
- Corpora pedunculata, Catechinamine-Lokalisation bei Periplaneta [Ins.] (Mancini et al.) 327, 178
- Cortex-Abtragung, Wirkung auf Colliculus superior bei blind aufgewachsenen Katzen (Wickelgren et al.) 326, 254
- Aktivität nach thermaler Stimulation des Rückenmarks beim Kaninchen (Kosaka et al.) 326, 169
- , Area striata, inhibitorische und unter-schwellig erregende receptive Felder von Neuronen bei Katzen (Henry et al.) 326, 257
- , Area striata, visuelle receptive Felder von Neuronen bei Affen (Wurtz) 326, 256
- , Assoziations-, Rolle beim audiovisuellen Lernen bei Katzen (Johnson et al.) 326, 249
- , auditorischer, Verbindungen mit 4,6 und dem strio-pallidären Komplex (Otellin) 326, 44
- , Bestandspotential, Verschiebungen bei Veränderungen der Ventilationsgröße (Speckmann et al.) 326, 246
- , cerebellare Hemisphären, Entfernung, Einfluß auf Lernen und Behalten einer Licht-Dunkelheit-Diskriminationsaufgabe bei Ratten (Rubia et al.) 326, 62
- cerebelli, Arterien-Verteilung [Homo] (Lazorthes et al.) 327, 483
- cerebelli, Furchungsstadien bei Ratten (Dadoune) 326, 58
- cerebelli, Organisation bei Rana (Hillman) 327, 485
- , elektrische Aktivität nach Schädigungen des Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Hobson et al.) 326, 272
- , erregbare limbische Zonen und Sehen bei Affen (Maclean) 326, 256
- , frontale Ablation und D-Amphetamin, Wirkung auf Antwort-Unterdrückung bei Ratten (Glick) 327, 64
- , frontale Ablation und Wiederkehr von Beantwortung und Nichtbeantwortung bei Affen (Mc Enaney et al.) 326, 63
- , Gehör-, und Colliculus inferior, Abtragung, Wirkung auf Echoorientierung und evoked potentials bei Myotis [Mam.] (Suga) 326, 250, 251
- , Gleichspannungsänderungen während des Lernvorgangs bei Kaninchen (Pinto-Hamuy et al.) 326, 63
- , Hemidecortication und Lernen bei Affen (Thompson et al.) 326, 62
- , hochfrequente, visuell evozierte Antworten bei Katzen (Michael et al.) 326, 257
- -Läsionen und Helligkeitsbevorzugung bei Ratten (Parker et al.) 326, 61
- , Mikrosomen, membrangebundene Proteine vom Rind (Brackenridge et al.) 327, 236
- , motorischer, Einzelzellaktivität bei Katzen (O'Brien et al.) 326, 245
- , motorischer, spinale Bahnen zu lumbalen Motoneuronen bei „pyramidalen“ Katzen und Primaten (Stewart et al.) 326, 236, 237

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Cortex, Neocortex, Gedächtnisspur nach

Unterdrückung des neuen Gedächtnisinhalts durch Puromycin (Flexner et al.) 326, 268

—, hinterer, Abtragen und Farbensehen bei Tupaia [Mam.] (Snyder et al.) 326, 257

—, Kobaltherde, Einfluß auf Ausbreitung bedingter Fluchtreflexe bei Ratten (Kunz et al.) 326, 267

—, Kobaltherde, Reizeffekte und Verhalten bei Ratten (Klingberg et al.) 326, 266

—, Paläocortex und Bulbus olfactorius, elektrische Aktivität bei Chaetophractus [Mam.] (Affanni et al.) 326, 236

—, Schäden und Reaktion auf Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Spear et al.) 326, 61

Cortex, Nervenendigungen, Isolierung des Receptors für D-Tubocurarin bei Katzen (de Robertis et al.) 326, 221

—, Neuronen, Acetylcholinbahnung und Atropinblock der synaptischen Erregung bei Katzen (Spehlmann) 326, 220

—, Neuronen, Aktivität nach Anwendung von Anaesthetica beim Kaninchen (Dereymaeker et al.) 326, 227

—, Noradrenalin-empfindliche Zellen bei Katzen (Johnson et al.) 326, 223

—, Ouabain-Behandlung und Calcium-Aufnahme in subcellulären Fraktionen (Stahl et al.) 326, 226

—, Phosphatide für ATPase- und Phosphatase-Aktivierung (Tanaka et al.) 327, 437

—, piriformis, Entwicklung der Volumengröße bei Mäusen (Kretschmann et al.) 326, 57

—, plexiforme Schicht und Neuroglia, Histologie bei Katzen (Abafida-Fenoll et al.) 327, 77

—, praefrontale Läsionen, und Erkennen eines Wechsels bei Affen (Mishkin et al.) 326, 63

—, Proteinfraktion-Identifizierung während Belichtung mit Flickerlicht bei Affen (Singh et al.) 326, 228

—, -Punktierung und Lernen bei Mäusen (Dorfman et al.) 326, 61

—, Pyramidenzelle, Synapsen an Dornen der Dendriten bei Ratten (Peters et al.) 327, 484

—, -Reizung und Schlucken und Kauen beim Kaninchen (Sumi) 326, 246

—, RNS-Synthese und Nucleotidsynthese in vitro nach elektrischer Stimulation (Prives et al.) 327, 442

—, sensomotorischer, und Aktivität fusimotorischer Fasern bei Katzen (Vedel et al.) 326, 245

—, sensomotorischer, Reserpinwirkung auf Umsatz von Glutamat, Glutamin, Aspartat und γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Berl et al.) 326, 224

—, somatosensorische Area I, Topologie der Körperrepräsentation bei Primaten (Werner et al.) 326, 246

—, sträher, cytoplasmatische Lamellenkörperchen bei Rhesusaffen (Krüger et al.) 327, 77

Cortex, synaptische Erregung, Acetylcholinbahnung und Atropinblock bei Katzen (Spehlmann) 326, 220

—, Veränderung der Polarisation in Abhängigkeit von Schlaf und Wachen beim Kaninchen (Gokhblit et al.) 326, 246

Cortex, visueller, Abtragung und Alter bei Ratten (Bland et al.) 326, 64

—, Impulsaktivität während optokinetischen Nystagmus bei Kaninchen (Shakhnovich et al.) 326, 256

—, unterschiedliche Farbantworten bei Saimiri [Mam.] (Massopust et al.) 326, 257

—, Wirkung von Augenbewegungen und Reizbewegungen bei Affen (Wurtz) 326, 256

Cortex, vorderer, Stimulation und Haut-Potentialantworten bei Katzen (Wilcott) 326, 267

—, -Zellelemente, Entwicklung des Membranpotentials bei Meerschweinchen-Foetus (Sedláček) 326, 245

Cortico-corticale Bahnen, Bedeutung für assoziatives Lernen [Homo] (Johnson et al.) 326, 267

Deutocerebrum, elektrische Aktivität nach taktiler Stimulation der Antenne bei Camponotus [Ins.] (Masson et al.) 326, 211

Diencephalon-Läsionen, Wirkung auf Nahrungsaufnahme und motorische Aktivität bei Ratten (Balagura et al.) 326, 262

—, Reizung mit Aminen, Wirkung auf Fressen und Trinken bei Affen (Sharpe et al.) 326, 263

—, Variabilität von Einzelzellantworten auf exterozeptive Reize (Zwiener et al.) 326, 241

DNS-Bestimmung, quantitative, bei der Ratte (Penn et al.) 327, 209

Echoorientierungsmechanismen und Bionik (Airapetianz et al.) 326, 250

EEG-Aktivität, focale epileptische, und Wachzustand bei Ratten (Chocholová et al.) 326, 60

—, -Aktivität im visuellen System, nach Röntgenbestrahlung bei Katzen (Christensen et al.) 326, 419

—, -Analyse, verhaltensbezogene quantitative automatische (Michel et al.) 326, 248

—, Computer-Analyse bei verschiedenen Vigilanz-Zuständen bei Ratten (Radl-Weiss et al.) 325, 272

—, -Frequenzanalyse während des Milchtrinkens bei Katzen (Grandstaff) 326, 271

—, -Muster, Frequenzverteilungen und quantitative Darstellung des Schlafverlaufes (Ott) 326, 273

—, nach genitaler Reizung und Hormongaben bei sexuell unreifen Affen (Chhina et al.) 326, 271

—, -Langzeitveränderungen während corticaler Reizung bei Katzen (O'Connor et al.) 326, 247

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- , Mg²⁺, Magnesium-Pemolin-Wirkung bei Katzen mit chronischer Implantation (Romano et al.) 326, 229
- , niedriges, reaktionsloser Typ [Homo] (Synek) 326, 248
- , On-Line-Analyse mit einem Kleincomputer (Legewie et al.) 326, 157
- , -Reaktionen, olfaktorische auf Wasser bei Salmo [Pisc.] (Oshima et al.) 326, 381
- , Schätzung von Parametern einer linearen Gleichung zur Analyse (Zetterberg) 326, 248
- , des Schlafes bei Cercopitheinen (Bert et al.) 326, 273
- , -Schlafstadien und Monoamine [Homo] (Williams et al.) 326, 60
- , elektrische Aktivität, Wirkung hohen Sauerstoffdrucks beim Kaninchen (Harel et al.) 326, 219
- , Elektrocorticogramm, Zweikanalüberträger für Telemetrie bei Katzen (Green et al.) 326, 156
- , elektrophysiologische Untersuchung zur lateralen Diskrimination beim Riechen (Levetau et al.) 326, 249
- , Minima mediana, Plasmazellen-Feinbau bei Kaninchen (Leonhardt et al.) 327, 71
- , Entwicklung und Bau von Diencephalon und Mesencephalon bei Lacerta [Rept.] (Senna) 326, 54
- , Epilepsie und Schlafzyklus bei Katzen und Menschen (Roldán) 326, 60
- , Hypophyse, ACTH-Sekretion, Wirkung der Ovariectomie bei Ratten (Coyne et al.) 326, 370
- , Eigenschaften (Wurtman et al.) 327, 3
- , Feinbau bei Passer [Aves] (Oksche et al.) 327, 487
- , granulierte Vesikel bei Mäusen (de Iraldi) 327, 488
- , langsames Potential, lichtreizabhängiges [Pisc.] (Hanyu et al.) 326, 395
- , Lichtempfindlichkeit bei Lacerta [Rept.] (Hamasaki et al.) 326, 369
- , -Morphologie in Beziehung zu Fortpflanzung und Alter bei Passer [Aves] (Ralph et al.) 327, 487
- , noradrenerge Neuronen, elektronenmikroskopische Identifikation bei Lacerta [Rept.] (Wartenberg et al.) 327, 76
- , Serotonin bei Salmo und Atherinops [Pisc.] (Hafeez et al.) 326, 367
- , -Thyreoida-Thymus-System und Mastzellenbildung in lymphatischen Organen bei Ratten (Csaba et al.) 326, 49
- , und Ventrikelsystem, anatomische Beziehungen beim Hamster (Sheridan et al.) 327, 488
- , Wellenlängen-Diskriminatoren bei Rana (Morita) 326, 254
- , Epiphysektomie und extraretinale Photokontrolle der Eiablage beim Huhn (Harrison et al.) 326, 159

- Epiphysektomie und photosexuelle Reaktion bei Ratten (Moszkowska et al.) 327, 198
- , und Sexualaktivität nach p-Chlorophenylalanin bei Ratten (Tagliamonte et al.) 326, 263
- , Erhaltung der Lebensfähigkeit isolierten Rattengehirns (Vasan et al.) 326, 219
- , Evolution des Gehirns bei Edentata [Mam.] (Pohlzen-Klaffner) 327, 67
- , des Telencephalon, Untersuchungen an Reptilien (Riss et al.) 327, 77
- , Extracellulärer Raum des neonatalen Rattengehirns, Einfluß von Fixierungsmethode und Osmolarität auf Feinbau (Sumi) 327, 70
- , Formatio reticularis, Riesenzellregion und ihre spinalen Afferenzen bei Katzen (Bowsher et al.) 327, 79
- , Frontalläsionen und Beleuchtungseinflüsse auf Aktivität von Ratten (Harrell et al.) 326, 266
- , —, einseitige, und Lernen bei Affen (Warren et al.) 326, 268
- , Gehalt und Freisetzung von Aminosäuren und Catechinaminen bei Affen (De Feudis et al.) 326, 223
- , Gehirngröße und Rassenzugehörigkeit beim Menschen (Tobias) 327, 167
- , Gehirngewicht und Körpergewicht, Beziehungen bei neotropischen Chiroptera [Mam.] (Pirlot) 327, 478
- , Gehöradaptation und Barbiturat-induzierte Neuronenaktivität bei Katzen (Webster) 326, 253
- , Gewicht und Cholinesteraseaktivität, beeinflußt vom Training von nervösen Prozessen (Obraztsova et al.) 326, 229
- , Gyrus ectosylvius anterior, absteigende Projektionen bei Katzen (Kanana) 326, 45
- , —, orbitalis, Projektionen zu tel- und diencephalen Strukturen bei Katzen (Mizuno et al.) 326, 44
- , Hippocampus, γ -Aminobuttersäure, Einfluß auf Orientierungsreflex bei Katzen (Rogozea et al.) 326, 223
- , —, elektrische Aktivität, Entwicklung beim Meerschweinchen (Stenberg et al.) 326, 244
- , —, Septum und Formatio reticularis, Auswirkungen der Stimulation (Dafny et al.) 326, 243
- , —, und Gyrus cingulatus, Läsionen und Vermeideverhalten bei Ratten (Eckersdorf et al.) 326, 264
- , —, -Läsionen und Orientierungsantworten bei Ratten (Crowne et al.) 326, 264
- , —, -Läsionen und Vermeide-Lernen bei Ratten (Akil et al.) 326, 264
- , —, -Läsionen und Vermeide-Verhalten (Rabe et al.) 326, 274
- , —, -Nucleus amygdalae-Läsionen und Lernen bei Affen (Pribram et al.) 326, 264
- , —, -Pyramidenzellen, celluläre und integrierende Eigenschaften und Elektrophysiologie corticaler Neuronen (Spencer et al.) 326, 244

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hippocampus, Rolle bei der Leitung visceraler und exteroceptor Signale in den Cortex (Malysheva) 326, 245
- Hippocampusektomie und Wirkung von Atropinsulfat bei Ratten (Warburton) 326, 265
- Hirnextrakte aus dressierten Ratten, Übertragungspezifität nach intracisternaler Injektion (Griffiths et al.) 326, 229
- Hirngewebe, Biochemie in: Biologische Grundlagen der Medizin (Hertz) 326, 145
- Hirnstamm-Defekte und Putzverhalten bei Katzen (Randall et al.) 326, 259
- -Durchtrennung und Verhaltensänderungen bei Katzen (Mancia) 326, 239
- , spinoreticuläre Afferenzen, Verteilung und Endigungen beim Schaf (Rao et al.) 327, 484
- Hörmechanismus, Strychninwirkung [Homo] (Preibisch-Effenberger et al.) 326, 253
- Hörsystem, Reaktion auf Ultraschallreize bei Myotis [Mam.] (Vasilyev et al.) 326, 250
- Hypophyse, ACTH-Sekretion nach CFR, DM und Actinomycin D bei Ratten (Arimura et al.) 326, 376
- , ATPase, Wirkungen von Thyreoidektomie, Adrenaletomie, Thyreoideahormonen und Glucocorticoiden bei Ratten (Takagi et al.) 326, 346
- -Extrakt von *Gambusia* und *Hesperoleucus* [Pisc.], Reaktion des Ovars normaler und hypophysektomierter *Poecilia* [Pisc.] (Jalabert) 327, 188
- , FSH und FSH-FR des Hypothalamus, Veränderung während der Pubertät bei Ratten (Watanabe et al.) 326, 371
- , FSH und ICSH, Wirkung von Polydiäthylstilboestrolphosphat bei Ratten (Perklev et al.) 326, 371
- und Hypothalamus, Zugang eines stereotaxischen Apparats bei Ratten (Tomas) 326, 156
- , LH-Zellen, Charakterisierung beim Schwein (Herlant et al.) 327, 76
- , MSH-Bildung, Licht-Wirkung bei Ratten (Howe et al.) 326, 373
- -Nebennierenfunktion und Plasmacorticosteronspiegel bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 356
- -Nebennieren-Funktion nach Serotonin beim Meerschweinchen (Naumenko) 326, 350
- -Nebennierenrinden-Funktion nach Dexamethason bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 377
- , Pars distalis, MSS, und hypothalamische und corticale Hemmer bei Rana (Bercu et al.) 326, 375
- , Pars intermedia, doppeltinnervierte Sekretionseinheit bei Anura [Amph.] (Nakai et al.) 326, 368; (Oshima et al.) 326, 368
- , Pathologie der senilen [Homo] (Fazekas et al.) 327, 188
- Hypophyse- Portalgefäße, anterior und posterior gelegene Gruppen [Aves] (Dominic et al.) 327, 488
- , Prolactin-Aktivität bei *Triturus* [Amph.] (Peyrot et al.) 326, 368
- nach Reserpin-Gaben, akute und chronische Effekte bei *Clarias* [Pisc.] (Band et al.) 327, 488
- Hypophysektomie und Blutbild von *Columba* [Aves] (Höcker) 326, 474
- , Einfluß auf Hoden und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 327, 195
- und Einfluß von Progesteron und Prolactin auf Befruchtung von *Gambusia* [Pisc.] (Chambolle) 326, 368
- und Leberglykogengehalt bei Raja [Pisc.] (Idler et al.) 326, 350
- und Magen-Sekretion bei Hunden (Treflow) 326, 369
- und Nebennieren-Gehalt an Cholesterinseitenketten-Desmolase bei Ratten (Kimura) 326, 354
- Hypophysenhinterlappen-Hormone [Amph.] (Bentley) 326, 369
- -Peptide und Nierenfunktion bei *Anguilla* [Pisc.] (Jones et al.) 326, 458
- Hypophysenstiel, ADH-Ausschüttung nach Calcium- und Magnesiumchlorid-Infusionen bei Ratten (Lésnik et al.) 326, 373
- Hypophysenvorderlappen, cytologische und feinstrukturelle Veränderungen beim Hamster (Dubois et al.) 326, 46
- , Entwicklung bei Mäusen (Sano et al.) 327, 488
- , Häufigkeitsverhältnis von Cilien und Mitosen bei der Maus (Dingemans) 327, 28
- und Pars tuberalis, Cytologie bei Bovidae [Mam.] (Dubois et al.) 326, 45
- während der Trächtigkeit bei Meerschweinchen (Hernández Hernández) 327, 188
- Hypothalamische Stimulation der FSH-Sekretion in transplantierten Hypophysen von Ratten (Piacsek et al.) 326, 377
- Stimulation der praeganglionären autonomen Aktivität und ihre Modifikation durch Chlorpromazin, Diazepam und Pento-barbital bei Katzen (Sigg et al.) 326, 232
- Hypothalamo-hypophysäres System, ependymale Besonderheiten beim Bufo [Amph.] (Rodríguez) 327, 489
- und Hypophysektomie bei *Phoxinus* [Pisc.] (Bhargava) 327, 187
- , Monoaminfluoreszenz-Verteilung bei *Carduelis* und *Anas* [Aves] (Oehmke) 327, 187
- , neurosekretorische Funktion nach Einfluß von Beschleunigungen beim Kaninchen (Andrianova) 326, 377
- Hypothalamo-neurohypophysärer Komplex, Aktivität bei *Anguilla* [Pisc.] (Leatherland et al.) 326, 374
- Hypothalamus, Anpassung der elektrischen Autostimulation an Auslösebedingungen bei Ratten (Fuchs et al.) 326, 62

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamus, Atropin-Implantierung bei Ratten (Grossman et al.) 326, 228
- Einfluß auf Sekretion des Ciliarkörpers [Mam.] (Beckauri et al.) 326, 242
- , Implantation von Gonadotropin, Wirkung auf Hypophysengewicht und Gonadotropin-Konzentration (Katz et al.) 326, 378
- , Implantation cholinergisch und adrenergisch wirkender Substanzen und Aufnahme von Wasser und Salzlösung bei Ratten (Chiaraviglio et al.) 326, 221
- , Kerngebiete im occipitalen Bereich, Cytologie bei Meerschweinchen (Völker) 327, 489
- und Kontrolle der Gonadotropin-Sekretion und Ovulation beim Schaf (Przekop et al.) 326, 378
- -Läsionen und Nahrungsreaktion bei Ratten (Balińska) 326, 260
- -Läsionen und thermoregulatorisches Verhalten in Kälte bei Ratten (Carlisle) 326, 488
- , Lokalisation der für Keimdrüsenfunktion in Beziehung stehenden Gebiete bei Ratten (Smollich) 327, 489
- , metabolische Aussagen über die sexuelle Differenzierung bei Ratten (Mogilevsky et al.) 326, 218
- -Reizung und Fluchtreaktion bei Bestrafung bei Katzen (Stokman et al.) 326, 260
- -Reizung während des Schlafes und im Wachzustand bei Katzen (Karmos et al.) 326, 60
- -Reizung und Verteidigungs-, Angriffs- und Fluchtverhalten bei Katzen (Brown et al.) 326, 260
- -RF und LH-RF, Wechselwirkung bei Ratten (Crighton et al.) 326, 378
- - und Septum-Stimulation und Verhalten bei Katzen (Vahing et al.) 326, 226
- Hypothalamus-Stimulation und Carotissinusnerven-Depolarisation (Weiss et al.) 326, 243
- und Essen, Trinken und Nagen (Mendelson) 326, 259
- und evoked potentials der Formatio reticularis von Kaninchen (Shevchenko) 326, 242
- und Verhalten, Wirkung der Stimulations-Intensität (Cox et al.) 326, 259
- Hypothalamus, Tagesrhythmik der Monoaminoxidase-Aktivität bei Coturnix [Aves] (Follett) 326, 159
- und Tegmentum, Nachwirkung, Verstärkerwirkung und Selbstreizung bei Katzen (Grastyan et al.) 326, 270
- und Thermoregulation bei Ratten (Maistrakh et al.) 326, 170
- , D-Tubocurarin-Injektion, Reaktion bei Katzen (Fletcher et al.) 326, 220
- , Wärmeproduktion, Beziehung zu intra- und extrakranialen Zirkulationsfaktoren bei Katzen (Tachibana) 326, 170
- Inferotemporale Läsionen, Wirkung auf visuelle Informationsprozesse bei Affen (Wilson et al.) 326, 256
- Interhemisphären-Verbindungen zwischen den Parietallappen bei Rhesusaffen (Pandya et al.) 327, 484
- Intracraniale Stimulation und „Frustration“ (Merrill et al.) 326, 274
- Intratectale Commissuren bei Columba [Aves] (Robert et al.) 326, 235, 236
- Lamina terminalis, Vascularisation [Homo] (Duvernoy et al.) 326, 48
- Limbisches System, Stimulierung und sensorische Übertragung bei Katzen (Bittman et al.) 326, 243
- Mechanik der Gehirnvorgänge (Wooldridge) 326, 211
- Mechanismen des Gehirns, pharmakologische Untersuchungen (Randrup et al.) 326, 269
- Medulla oblongata, Atmungsneurone, und Annahme eines überlagerten Rhythmus bei Katzen (Kulik et al.) 326, 165
- Mesencephale Trigemini-neuronen, Nucleinsäuren und Polysaccharide während der Entwicklung bei Ratten (Czewzyk) 326, 52
- Mesencephalon, absteigende Fasern zum Rückenmark bei Ratten (Waldron et al.) 327, 490
- , Cytoarchitektonik beim Schwein (Freund) 327, 77
- -Defekte und Fischfangverhalten bei Katzen (Lakso et al.) 326, 259
- und präoptische Region, Antworten auf lokale Abkühlung und Erhitzung beim Kaninchen (Cabanac et al.) 326, 169
- Methodik zum Implantieren und Präparieren bei Ratten (Sayers et al.) 326, 155
- zur Standarddeceberierung mit Hochfrequenzcoagulation (Koller et al.) 326, 156
- Modelle des Gehirns und Täuschung der Wahrnehmung (Gregory) 326, 217
- Monoamine-Stoffwechsel-Änderung und Aggressivität von Mäusen (Lycke et al.) 326, 227
- Myelencephalon, neurosekretorische Zellen bei Tilapia [Pisc.] (Govindarajulu) 326, 374
- Nervesid-inaktivierendes Enzym, Wirkung von krampfauslösenden Pharmaka (Toh) 326, 227
- Neuropsychologische Systeme, Rolle synaptischer Hemmechanismen bei Katzen (Thompson) 326, 269
- Neurosekretorische Zellen im Gehirn von Acrididae-Arten [Ins.] (Banerjee et al.) 326, 37
- Noradrenalin und Schein-Wut-Verhalten bei Katzen (Reis et al.) 326, 222
- Nucleus acusticus, evoked potentials und Hören bei Rana (Vassilyev et al.) 326, 250
- amygdalae, Carbachol-Injektion und Vermeideverhalten bei Ratten (Belluzzi et al.) 326, 268
- amygdalae Färbung mit Dithizon und Sulfid-Silber bei Katzen (Hall et al.) 326, 52

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Nucleus amygdalae, Rolle bei der Regulation der Magensekretion bei Ratten (Lee et al.) 326, 244
- amygdalae, Stimulation mit GABA und Trinkverhalten bei Ratten (Montgomery et al.) 326, 263
 - caudatus, Nucleus amygdalae und Corpus geniculatum mediale, „background fast activity“ bei Katzen (Grover et al.) 326, 243
 - caudatus, Rolle bei der Raumorientierung bei Ratten (Potegal) 326, 263
 - caudatus, Stimulation und orientierende Antwort bei Katzen (Ursin et al.) 326, 62
 - cochlearis, Antwort auf Sinustonreize und Transientschallreize bei Ratten (Møller) 326, 251
 - cochlearis, Projektionen des N. acusticus bei Ratten (Feldman et al.) 326, 57
 - corporis geniculati lateralis, binoculare korrespondierende receptive Felder bei Katzen (Sanderson et al.) 326, 255
 - corporis geniculati-Neuronen, Erregungsformen bei Katzen (Baker et al.) 326, 255
 - corporis geniculati lateralis als Schaltstation für Richtungsinformation beim Kaninchen (Levick et al.) 326, 255
 - intercalatus, Elektrophysiologie beim Kaninchen (Bava et al.) 326, 250
 - lateralis, Hemmung durch γ -Aminobuttersäure und Glycin (Ten Bruggencate et al.) 326, 226
 - lateralis, Neuronen, Wirkung von γ -Aminobuttersäure (Ten Bruggencate et al.) 326, 225
 - lateralis posterior, Antworten bei Katzen (Crighel et al.) 326, 242
 - olfactorius anterior, efferente Projektionen (Ferrer) 327, 78
 - olivaris inferior, Entwicklung bei Ratten (Ellenberger et al.) 326, 56
 - olivaris medialis, Vesikelformen und Synapsentypen in Nervenendigungen bei Katzen (Clark) 327, 486
 - ruber, Kontrolle beim Kaninchen (Laget et al.) 326, 240
 - supraopticus, Kälte-Einfluß bei epiphysektomierten Ratten (Milne et al.) 326, 44
 - vestibularis und monosynaptische Hemmung von Nacken-Motoneuronen bei Katzen (Wilson et al.) 326, 239
- Organon vasculosum laminae terminalis, Feinbau bei Ratten (Röhlich et al.) 327, 79
- Palaeocerebellum, Einfluß auf Erregbarkeit der mesencephalen reticulären Formation bei Katzen (Zayitzen) 326, 241
- Phosphatide, Fettsäurezusammensetzung bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Kreps et al.) 326, 439
- Plexus chorioideus, gelappte Zellkerne in Epithelzellen bei jungen Mäusen (Dohrmann et al.) 327, 70
- Pons, Cytoarchitektur beim Schwein (Freund) 327, 77
- Präoptische Aktivierung der Orientierung auf Paarungsrufe bei *Hyla* und *Bufo* [Amph.] (Schmidt) 326, 258
- Praetectum-Region, Endungen optischer Fasern bei Ratten (Victorov) 326, 44
- Prolactin-Freisetzung im Gehirn des Kaninchens (Tindal et al.) 326, 379
- Pulvinar, corticale Projektion bei Katzen (de V. Clüver et al.) 327, 78
- Raumflug, Wirkung einiger Faktoren auf ZNS (Livšin et al.) 326, 153
- Reflex-Motoneuron, integrative Eigenschaften bei *Carcinus* [Crust.] (Sandeman) 326, 209
- Regulation der Säuren-Basen-Parameter während Hyper- und Hypocapnie bei Ratten (Kjallquist et al.) 326, 218
- Reifung der somatisch evozierten Potentiale beim Säugling und Kind (Laget et al.) 326, 248
- Reizung des Gehirns und Aggressionsverhalten und Belohnungseigenschaft der Hirnreizung bei *Saimiri* (Renfrew) 326, 261
- Ribonucleinsäuren des Gehirns in: Biologische Grundlagen der Medizin (Talwar) 326, 145
- RNS, organspezifische, bei *Salmo* [Pisc.] (Mituno et al.) 327, 442
- Schmidt-Lantermann'sche Incisuren im Zentralnervensystem (Blakemore) 326, 46
- Selbststimulation bei Ratten (Gallistel) 326, 260
- und Wasser-Verlust und -Aufnahme (Mogenson) 326, 274
- Sensorische Codierung, sich herausbildende Prinzipien (Uttal) 326, 248
- Septum-Läsionen und Konfliktlösung bei Ratten (Fried) 326, 64
- Läsionen und Vermeideverhalten bei Katzen (Hamilton) 326, 265
 - und präoptische Neuronen, Thermosensitivität, Pyrogen-induzierte Veränderungen (Eisenman) 326, 243
- Somato-sensorisch, akustisch und visuell ausgelöste Reaktionen bei Neugeborenen (Hrbek et al.) 326, 272
- sensorisches System, funktionelle Veränderungen im Tiefschlaf bei Katzen (Casati et al.) 326, 274
- Stimulus-Induktion mit differential- oder nichtdifferential-Verstärkung, Beantwortung bei Katzen (Warren et al.) 326, 270
- Stoffwechsel, Hemmung durch Phenylalanin und Tryptophan bei Ratten (Barbato et al.) 326, 219
- Subfornicalregion, Gehalt an Proteinen, Kohlenhydraten und Nucleinsäuren [Mam.] (Fleischer et al.) 327, 51
- Substantia nigra und ventrale Area tegmentalis von Tsai, efferente Verbindungen bei Katzen (Llamas Marcos) 326, 44
- Sulcus principalis-Läsion, Wirkung bei Affen (Butters et al.) 326, 62
- Synapsenartige Verbindungen zwischen intraventriculären Axonendigungen und Ependymzellen bei Kaninchen (Leonhardt et al.) 326, 46

- Gehirn und Cerebralganglien** (Forts.)
- Tectum opticum, evozierte Potentiale nach Abschalten der Lichtreize unterschiedlicher Intensitäten bei *Rana* (Penchev et al.) 326, 395
- opticum-Projektionen bei *Rana* (Rubinson) 327, 486
- Tegmentum, noradrenergische statt einer serotonergischen Grundlage der „Belohnung“ (Margules) 326, 63
- Telencephalon-Architektur bei Amphibien (Capanna) 327, 76
- Entfernung und Spontan- und Dressurversuche bei *Carassius* [Pisc.] (Overmier et al.) 326, 258
- Erwärmung und thermoregulatorische Antworten bei *Myoxocephalus* [Pisc.] (Hammel et al.) 326, 166
- und Hemmung von Schlaf (Clemente) 326, 273
- Läsionen und Verhalten gegenüber sexuellen Reizen bei Ratten (Kaada et al.) 326, 267
- Läsionen und visuelles Unterscheidenslernen bei *Columba* [Aves] (Bachrach) 326, 290
- Temperatur des Gehirns, Regulation durch Arterienblut [Mam.] (Hayward et al.) 326, 482
- Thalamische Katzen, spontane und hervorgerufene Bewegung (Orlovskiy) 326, 242
- Thalamocorticale Systeme, interhemisphärische Wechselwirkung bei Katzen (Ehrenberger et al.) 326, 242
- Thalamus, hemmende Synapsenverläufe, welche Thalamuskern verbinden [Mam.] (Desiraju et al.) 326, 241
- , neuropsychologische Forschungen (Smirnow) 326, 261
- , Nucleus ventralis postero-lateralis, polysensorische Impulse bei Katzen (Crighel et al.) 326, 242
- , synaptische Konvergenz cerebellarer und lenticulärer Projektionen (Desiraju et al.) 326, 242
- , ventrolateraler Nucleus, Stimulation und Antwortmuster des Rückenmarks von Katzen (Tanaka) 326, 237
- Theorie aktiver Reflexe (Knoll) 326, 269
- Tractus pyramidalis bei *Darypus* und *Choloepus* [Mam.] (Strominger) 327, 490
- , spinoolivocerebellaris bei Katzen (Larson et al.) 326, 240
- , vestibulospinalis bei Katzen (Grillner et al.) 326, 239
- Tyrosinhydroxylase-Aktivität, Anstieg nach elektrokonvulsivem Schock (Musacchio et al.) 326, 225
- Umwandlung von 5-HTP-¹⁴C in Serotonin-¹⁴C und 5-Hydroxyindolacetaldehyd-¹⁴C bei Ratten (Feldstein et al.) 326, 224
- , entriculäre Sekretion der neurosekretorischen Zellen bei *Clarias* [Pisc.] (Dixit) 326, 375
- Ventrikel, Gestalt und Ausdehnung während des Wachstums beim Hamster (Westergaard et al.) 327, 479
- Ventrikelsystem des Huhnes (Böhme) 327, 489
- Wirkungen von Angiotensin und Bradykinin, Ähnlichkeiten bei Katzen (Capek et al.) 326, 348
- Zeitliche Konditionierung des α -Rhythmus und Zeitschätzungen (Fraisie et al.) 326, 272
- Zellaktivität subcorticaler Strukturen während des Schlaf-Wach-Cyclus bei Katzen (Balzano et al.) 326, 274
- Zentrale Wirkungen einer aktiven Muscarinkomponente [Amph., Rept.] (Leslie et al.) 326, 143
- Zirkumventrikuläre Organe und Liquor cerebrospinalis, Symposium 1968 (Sterba) 327, 489
- Zwei visuelle Systeme: Mechanismen für Lokalisation und Diskrimination (Schneider) 326, 254
-
- Gelenke-Bewegung, synphasische (Blokchin) 326, 177
- , Sterno-costo-clavicular-Gelenk, Meniscus-Struktur (Sick et al.) 326, 41
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- , araB bei *E. coli* B/r, Polarität (Sheppard et al.) 327, 149
- , Enzym-Beziehung der Pyrimidin-Synthese bei *Neurospora* (Caroline et al.) 327, 157, 158
- , Karte des Phagen λ , cIII-N Region (Signer et al.) 327, 114
- , Karte des Phagen λ , linker Arm (Buchwald et al.) 326, 122
- , Konversion, Modell (Stahl) 327, 59
- , Konversion bei *Sordaria fimicola* [Pilz] (Kitani et al.) 326, 139
- , Mutationen und Chromosomen-Brüche, molekulare Mechanismen (Dubinin et al.) 327, 59, 286
- , Mutator-, bei *E. coli* (Zamenhof) 326, 20
- , Ort mit Beziehung zur Strahlenreparatur bei *E. coli* (Walker) 327, 153
- , Ort für Dunkelreaktivierung von Phagen bei *E. coli* (Donch et al.) 327, 153
- , Ort für Streptomycin-Resistenz bei *Pneumococcus* [Bakt.] (Mishra) 326, 18
- , Regulation in Zellen höherer Organismen, Theorie (Britten et al.) 327, 59
- , Wechselwirkung bei Chimären der Maus (Mc Laren et al.) 327, 60
- , Wechselwirkung bei Pathogenität von *Puccinia* [Pilz] und Resistenz bei *Triticum* (Gough et al.) 326, 190
- Gene, gekoppelte, epistatische, Nachweis für metrische Merkmale bei *Nicotiana* (Jinks et al.) 327, 59
- , für Hüllprotein beim Phagen M13 (Pratt et al.) 327, 110
- , kaukasische, bei amerikanischen Negern, Abstammungs-Abmessung (Reed) 327, 168

- Gene, nichtchromosomale, in Oocyten [Amph.] (Miller et al.) 327, 59
- für ribosomale RNS und Oogenese bei *Xenopus* [Amph.] (Gall) 327, 60
 - für Saccharose-Stoffwechsel und alkalische Phosphatase bei *Bacillus subtilis* (Lepesant et al.) 327, 155; (Le Hegarat et al.) 327, 155
 - , Transplantations-, und Leukämie beim Menschen (Walford et al.) 327, 168
- Genetik s. a. Populationsgenetik und Vererbung
- , Androgenese beim Mais (Kermicle) 327, 162
 - , anomale Segregation bei *Asobolus immersus* [Pilz] (Rizet et al.) 327, 160
 - und Antigenität bei Hefe (Bizeau et al.) 327, 157
 - der Aufnahme von Aminosäuren bei *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Sinha) 327, 159
- Genetik, C y t o -, bei chronischer γ -Strahlenwirkung auf *Vicia* (Amer et al.) 327, 513
- , bei *Cyrtanthus* (Ising) 327, 163
 - , bei Menschen mit Bloom-Syndrom (Keutel) 327, 165
 - , bei oktaploidem Kaffee (Chinnappa) 327, 170
 - , bei *Petalostemon*-Bastarden (Walker) 327, 163
 - , bei *Triticum*-Bastarden (Wagenaar) 327, 63
- Genetik, Enzym-Heterozygotie bei *Carassius* [Pisc.] (Lin et al.) 327, 63
- , Enzym-Polymorphismus [Pisc.] (Nyman) 327, 63
 - , episodische Mehrfachresistenz bei *Shigella flexneri* (Belsky) 327, 156
 - , Esterasen-Variabilität bei *Dacus* [Ins.] (Zouros et al.) 327, 169
 - , Expression des Agouti-Gens, Zellmasse und Haartyp bei der Maus (Galbraith) 327, 165
 - , Expression in genetischen Mosaiken (Stern) 327, 59
 - , gel-Repressor bei *E. coli* (Germaine et al.) 327, 153
 - , Gehirn-Größe, Korrelation mit Rassen-Zugehörigkeit beim Menschen (Tobias) 327, 167
 - , Heterogenität der histogenetischen Schichten bei Apfelsorten (Dayton) 327, 169
 - , Heterosis, molekulare Basis (Schwartz et al.) 327, 58
 - , Hybridisierung bei *Saccharomyces*-Arten (Naumov) 327, 157
 - , Integration von Faktoren in das Chromosom bei *E. coli* (Kahn) 326, 136
 - , bei isolierten Bevölkerungsgruppen in Mexiko (Erickson et al.) 327, 167
 - , Körperform, Muskulatur und Färbung bei *Boltonia* [Tunic.] (Plough) 327, 63
 - , Komplementation bei *Coxiella burnetii* [Rickettsien] (Kordová) 327, 160
 - , Koppelungsgruppe im Chromosom II der Zuckerrübe (Butterfass) 327, 162
 - , Koppelungsgruppen und Gonenkonkurrenz bei *Oenothera* (Harte) 327, 162

- Genetik, Kreuzungen bei Reis-Arten und Fortpflanzungsbeschränkungen (Chu et al.) 327, 170
- , letale Sektorbildung bei Hefe, Erholung (James et al.) 326, 22
 - , Letalwirkung des woolly-Allels bei der Tomate (Shilling) 327, 163
 - , Molekulargenetik, Part 2 (Taylor et al.) 327, 148
 - , Nachkommenschaftsprüfungen in Samenplantage von *Pinus* (Tigerstedt) 327, 539
 - , Nachkommenschaftsuntersuchung der Jugendformen von *Pinus* (Bannister) 327, 539
 - , Positionseffekt bei Gerste (Persson) 327, 161
 - , R-Faktor bei *Klebsiella* (Iyer et al.) 327, 156
 - , R-Faktoren und Plasmide bei UV-Empfindlichkeit und Wirtszellreaktivierung bei *E. coli* (Siccardi) 327, 154
 - , Redundanz von rDNS bei *Drosophila* (Ritossa) 327, 164
 - , Rekombination bei *Neurospora* (Thomas et al.) 327, 158
 - , Reversion des Atmungsdefekts bei Hefe (Rank et al.) 326, 22
 - , „Schnarcher“-Zwergwuchs beim Rind (Benjamin et al.) 327, 171
 - , Selektion in heterogenen Populationen von *Puccinia* [Pilz] (Leonard) 326, 190
 - , der Sporenkeimung bei *Bacillus subtilis*, Sporulationsmarker (Nukushina et al.) 327, 155; (Ionescu et al.) 327, 155
 - , der Stämme des Zecken-Encephalitis-Virus (Andzhaparidze et al.) 326, 320
 - , Stolon-Wachstum bei *Campanularia* [Coel.] (Wytenbach) 327, 163
 - , Strahlen-induzierte Trisomie bei Gerste (Das et al.) 327, 170
 - , Suppressoren des arg-2-Locus bei *Schizophyllum commune* [Pilz] (Mills et al.) 327, 157
 - , Tetrazolium-Oxydase beim Hund (Baur et al.) 327, 165
 - , Vermehrung des Sex-Faktors bei *E. coli* und Acridinorange, Phagentransduktion (Yamagata et al.) 327, 153
 - , Verwandtschaft innerhalb der Gattung *Candida* [Pilz], DNS-Homologie (Bak et al.) 327, 243
- Genetische Analyse für Fitness-Werte in allen Systemen (Feller) 327, 58
- , Analyse der Lactatdehydrogenase-Codierung bei *Nycticebus* [Mam.] (Koen et al.) 327, 164
 - , Basis der Getrenntgeschlechtlichkeit bei *Isotoma* [Ins.] (McComb) 327, 92
 - , Kontrolle des Geschlechtsverhältnisses einer *Nerilla*-Population [Annel.] (Magagnini) 327, 193
 - , Kontrolle der Lactatdehydrogenase bei Nagern (Shows et al.) 327, 164
 - , Korrelation und Selektion in Populationen (Parker et al.) 327, 62
 - , Systeme, Spezialisierung und Flexibilität bei Waldbäumen (Rehfeldt et al.) 327, 169

- Genetische Variation der Anfälligkeit gegen *Cronartium* [Pilz] bei Sämlingen aus Wildpopulation von *Pinus* (Kinloch jr. et al.) 326, 186
- Genetisches Gleichgewicht zwischen Wirtspflanze und Krankheitserreger (Leonard) 326, 179
- Genotyp und Variabilität des 8-Wochen-Gewichts bei Küken (Enfield et al.) 327, 170
- Geophysik und Physiologie der Vogelnavigation (Griffin) 326, 381
- Gerbstoffe von *Oenothera* (Zinsmeister et al.) 327, 419
- Geschlecht und Alter, Einfluss auf Herz von Ratten (Shreiner et al.) 326, 202
- und Chromosomen-Verlust beim Menschen (Neurath et al.) 327, 58
- Geschlechtsbestimmung bei *Bonellia viridis* [Echiurida] (Wilczynski) 327, 192
- bei *Cucumis* (Kubicki) 327, 60, 170
- Geschlechtsdimorphismus und morphometrische Unterschiede zwischen östl., westl. und ägyptischen *Hypera postica* [Ins.] (Pienkowski et al.) 327, 323
- Geschlechtsmerkmale, sekundäre, nach Hypophyektomie adulter *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 327, 195
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , äußere Anhängen, Ableitung und Homologie bei Insekten (Smith) 326, 26
- , akzessorische Geschlechtsdrüsen bei *Schistocerca* [Ins.] (Odhiambo) 326, 33
- , Cytidin-Einbau bei kastrierten Mäusen (Vendrelly et al.) 326, 50
- von *Derocheilocaris* [Chel.] (Zaffagnini) 326, 31
- bei drei *Aplysia*-Arten [Moll.] (Thompson et al.) 326, 25
- , Ductus deferens, Bau und Funktion [Homo] (Pabst) 326, 50
- , Hemipenis-Bildung, Vergleich zwischen *Anguis*, *Lacerta* und *Testudo* [Rept.] (Raynaud et al.) 327, 69
- , Histologie bei *Nezara* [Ins.] (Ramamurty) 326, 34
- , Labium majus pudendi, fibro-elastischer Apparat [Homo] (Delmas et al.) 327, 481
- , Morphologie bei *Eutyphoeus* [Annel.] (Menon et al.) 327, 173
- , Penis-Eichel, Hautmechanorezeptoren bei Ratten (Calarescu et al.) 326, 388
- , Prostata, Ventral-, Na/K-abhängige ATPase der Mitochondrien bei Ratten (Ahmed et al.) 327, 435
- von *Pyrrhocoris* [Ins.] (Merle) 326, 27
- , Samenblasen-Funktion und aggressives Verhalten bei Mäusen (Bronson et al.) 326, 362
- , weibliche, Histologie bei *Scyliorhinidae* [Pisc.] (Gastaud et al.) 326, 50
- Geschlechtsreife, Einwirkung des Geruchs bei Mäusen (Ropartz) 326, 152
- und rel. Wachstum bei *Ocypode* [Crust.] (Haley) 326, 411
- Geschlechtsverhältnis, genetische Kontrolle bei *Nerilla*-Populationen [Annel.] (Magagnini) 327, 193
- Gewebe-Schnitte, Methodik der Nucleinsäuren-Lokalisierung (Talukder et al.) 327, 144
- , vorübergehend freie Radikale (Kenny et al.) 326, 144
- , wachsende, und cytotoxische Wirkung von Arabinofuranosylcytosin bei der Maus (Lenaz et al.) 327, 303
- , Wechselwirkung bei der Organentwicklung (Wolff et al.) 327, 345
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Ascites-Zellen, Aminosäuren-Transportsystem (Christensen et al.) 327, 51
- , Bedeutung Haberlands (Krikorian et al.) 327, 507
- , Blastocysten des Kaninchens, Nucleinsäuresynthese und Halogen-Desoxyuridin (Fridhandler et al.) 327, 357
- , Blühinduktion bei *Cucumis* (Giesmann et al.) 327, 511
- , Blütenanlagen, männliche, von *Cephalotaxus* (Bompar) 327, 511
- , Embryobildung, extracelluläre und intracelluläre chemische Einflüsse bei *Daucus carota* (Tazawa et al.) 327, 510
- , Embryo-Kultur, Methoden und Bedeutung bei Pflanzen (Neumann) 327, 511
- , Embryonen der Ratte, Entwicklung (Le Goascone et al.) 327, 358
- , Epithel-Zellen von *Cricetulus* [Mam.], Wachstum (Ellingson et al.) 327, 357
- Gewebekultur, Fibroblasten von *Cricetulus* [Mam.], Segregation chromosomaler DNS (Deaven et al.) 327, 286
- des Menschen, Chromosomen-Identifizierung und DNS-Replikationsmuster (Okey) 327, 166
- des Menschen, Chromosomen-Lage und DNS-Synthese (Okey) 327, 291
- des Menschen, Wachstumsanalogie (Macieira-Coelho et al.) 327, 47
- von *Mesocricetus* [Mam.], Selektion von Chromosomen-Segreganten (Marin) 327, 55
- -Wachstum und Mikrovilli (Follett et al.) 327, 48
- Gewebekultur, HeLa-Zellen - Cyclus und Protein-Synthesemuster (Kolodny et al.) 327, 301
- , fusionierte, DNS-Synthese und Mitosen (Johnson et al.) 327, 283, 284
- , intranucleare Akkumulation von RNS (Bramwell) 327, 300
- , persistent infiziert mit Hämaadsorption Typ 2-Virus, Autoradiographie (Ebina et al.) 327, 95
- , RNS-DNS-Hybridisierung (John et al.) 327, 52
- , Synthese Colchicin-bindender Proteine (Robbins et al.) 327, 299
- , Synthese von Glykoproteid und Glykolipid in Zellmembranen (Bosmann et al.) 327, 278

Gewebekultur, Herzzellen des Menschen und Wachstum von Trypanosoma [Prot.] (Gutteridge et al.) 327, 346

—, Kammer für Entwicklungsstudien an Wasserpilzen (Salkin et al.) 327, 242

—, L-Zellen, Histonaufnahme (Hancock) 327, 51

—, Leukocyten vom Rind, DNS-Synthese-Stimulierung durch Trypanosoma-Antigen [Prot.] (Hare et al.) 326, 526

—, Lymphocyten des Menschen, Colchicin-induzierte Hemmung von DNS-Synthese und Mitose-Rate (Fitzgerald et al.) 327, 290

—, Lymphocyten des Menschen, Mitosen (Nankin) 327, 56

—, Nebennierengewebe, Steroidbiosynthese (Kowal) 326, 353

Gewebekultur, Nierenzellen von Affen, Ölsäurenwirkung auf Wachstum (Jenkin et al.) 327, 302

— des Menschen, Mitose-Hemmung durch Chemikalien (Scaife) 327, 291

— des Menschen, Nucleoside-Einbau in DNS nach UV-Bestrahlung (Smets) 327, 291

— von Sus [Mam.], Wachstum unter Wärme-Stress (Harris) 327, 142

— von Xenopus [Amph.], RNS-DNS-Hybridisierung (John et al.) 327, 52

Gewebekultur, Oocyten [Mam., Homo], Röntgenstrahlenwirkung (Baker et al.) 327, 291

—, Speicheldrüsenchromosomen von

Rhynchosciara [Ins.] (Simoes et al.) 327, 284

—, Thiaminsynthese in Nicotiana-Gewebe, Cytokininaktivierung (Dravnieks et al.) 327, 500

—, Transaminierung von L-Aspartat in Nicotiana-Gewebe (Kovács et al.) 327, 337

—, Tumor- und Callus-Zellen von Nicotiana, Karyotypus (Sacristán et al.) 327, 54

—, tumorbildende interspezifische Nicotiana-Hybriden, Regulation der Organbildung (Kovács) 327, 509

—, Wachstum und Kohlenhydratstoffwechsel in Karottengewebe, Einfluß von Sebazinsäure und -hydrazid (Goris et al.) 327, 337

—, Wurzel-Callus- und Zellsuspensionskultur von Atropa (Bhandary et al.) 327, 340

—, Wurzel von Karotten, Peroxydase- und Katalase-Verteilung (Legrand) 327, 337

—, Wurzelbildung an Sproßabschnitten von Pisum, Auxin, Kinetin und Licht (Leroux) 327, 509

—, Wurzelbildung an Topinamburknollen, Zeitpunkt der Kaffeesäure-Wirkung (Paupardin) 327, 506

Gewebekultur - Zellen, Alkohol-Wirkung auf Wachstum und lysosomale Enzyme (Higgins et al.) 327, 283

—, Chromosomen-Verdoppelung (Monesi et al.) 327, 292

— von Cricetulus [Mam.], Chromosomen-Replikation (Sonnenschein et al.) 327, 55

— von Cricetulus [Mam.], Feinstruktur des Mitose-Apparates (Starosvetskaya) 327, 290

Gewebekultur - Zellen, DNS-Synthese (Oren et al.) 327, 49

— von Geranium, Cytomorphologie (Kant et al.) 327, 505

— des Hühnerembryo, Aminosäurenbedarf (Oellermann et al.) 327, 49

— des Hühnerembryo, Leucin-Einbau (Meller et al.) 327, 297

— von Lymphe, Chloramphenicol-Wirkung (Uteshev et al.) 326, 340

—, Mäusesarkom und syngene Immunocyten, Wechselwirkung (Ki-kuchi et al.) 327, 96

— des Menschen, Viabilität und Alter (Merz et al.) 327, 47

— von Säugern, Wirkungen von Schlangengiften (Tu et al.) 326, 144

—, synchronisierte, Enzymsynthesen (Mitchinson) 327, 48

—, Wachstumsstimulation durch eine von normalen und Tumorzellen gebildete Substanz (Ichikawa et al.) 327, 96

Geweih, wachsendes, vasomotorische Antwort bei Rangifer [Mam.] (Krog et al.) 326, 482

Geweihsitzen-Cyclus, photoperiodische Kontrolle beim Hirsch (Goss) 326, 161

Gewicht, Geburts-, Einfluß von Uterus und Placenta bei Schafen (Naaktgeboren et al.) 327, 198

— des Gehirns, beeinflußt vom Training von nervösen Prozessen (Obratztsova et al.) 326, 229

—, Körper- und Gehirngewicht, Beziehungen bei neotropischen Chiroptera [Mam.] (Pirlot) 327, 478

—, Körper-, und Putzverhalten nach Hirnstammdefekten bei Katzen (Randall et al.) 326, 259

—, Körper-, Wirkung fettreicher Ernährung bei Ratten (Lipton) 326, 441

—, mittleres, Ermittlung durch Gewicht- und Längenmessung bei Onorhynchus [Pisc.] (Mathisen) 327, 361

— von 8 Wochen alten Küken, Variabilität und Genotyp (Enfield et al.) 327, 170

—, Zunahme und jahreszeitliche Gewichtsschwankungen bei Capreolus und Rupicapra [Mam.] (Wandeler et al.) 327, 521

—, Zunahme, Selektion und Wachstumskurven bei der Maus (Timon et al.) 327, 165

Gifte s. Toxine

Glutaraldehyd und elektrische Eigenschaften der Purkinje-Fasern des Schafsherzens (Fozzard et al.) 326, 199

Glycerin-Ausscheidung durch freilebende Nematoden (Rothstein) 326, 422

— im Nephron von Hunden (Swanson et al.) 326, 468

—, Umsatz nach Somatotropin-Gaben beim Hund (Winkler et al.) 326, 373

Glykolyse s. Enzyme

Glykoside, Asperulosid-Synthese, Loganin als Vorstufe (Inouye et al.) 327, 456

— von Calotropis procera (Brüschweiler et al.) 327, 421

- Glykoside, Cardenolide aus *Trachycalymma fimbriatum* (Elber et al.) 327, 410
 - Flavon-, einer neuen Kamillensorte (Poethke et al.) 327, 420
 - Flavon-, von *Linum usitatissimum* (Ibrahim) 327, 420
 - Flavonol-, von *Euphorbia amygdaloides* (Müller et al.) 327, 421
 - Flavonol-, von *Mercurialis perennis* (Dumkow) 327, 420
 - Flavonol-, aus *Pisum* (Harper et al.) 327, 420
 - Glucosinolate von *Erysimum* (Gmelin et al.) 327, 422
 - Herz-, Wirkung auf spontane efferente Aktivität im Vagus und Sympathicus von Katzen (McLain) 326, 230
 - Iridoide von *Lonicera morrowii*, Struktur (Souzu et al.) 327, 421
 - Loganin, Vorstufe bei der Asperulosid-Biosynthese (Inouye et al.) 327, 456
 - Lotaustralin-Vorkommen in *Manihot esculenta* (Bissett et al.) 327, 423
 - Ouabain-behandeltes Gewebe, Calcium-Aufnahme (Stahl et al.) 326, 226
 - Ouabain-Wirkung auf linken Herz-Ventrikel bei Hunden (Horwitz et al.) 326, 202
 - Pregnan-Derivate aus *Trachycalymma fimbriatum* (Elber et al.) 327, 410
 - k-Strophanthin-Anwesenheit und Calcium-Aufnahme in Mitochondrien des Herz- und Skelettmuskels (Dransfeld et al.) 326, 496
 - Hydroxylsäure-Derivate, Trennung (Vogels et al.) 327, 397
 - Gnathostomulida, Pterognathia, Anatomie und Morphologie der Gattung (Sterrer) 326, 25
 - Golgi-Apparat im Elektronenmikroskop (Welsch et al.) 326, 39
 - -Apparat, Lokalisierung von Glycosyl-Transferase (Morre et al.) 327, 466
 - -Apparat und Zellwandbildung bei *Pleurochrysis* [Alge] (Brown) 327, 277
 - Gnadektomie und Cytidin-Einbau in Geschlechtsorgane bei Mäusen (Vendrelly et al.) 326, 50
 - und Progesteron-Wirkung bei Ratten (Lisk) 326, 365
 - und Sexualverhalten bei Ratten (Hendricks) 326, 364
 - Hoden s. a., Hoden und Ovar
 - -Entwicklung und Fortpflanzungsaktivität bei *Tilapia* [Pisc.] (Hyder) 327, 361
 - -Funktion und Hypothalamus bei Ratten (Smollich) 327, 489
 - Keimzellen, experimentelle Umkehr bei Ratten und Mäusen (Turner) 327, 199
 - Keimzellen-Ursprung und Entwicklung der Genitaldrüsen (Falin) 326, 59
 - Ovotestis-Stadium einer Kreuzung aus *Cairina moschata* ♀ mit *Anas platyrhynchos* ♂ [Aves] (Deray et al.) 327, 197
 - photosexuelle Reaktion epiphysektomierter Ratten (Moszkowska et al.) 327, 198
 - Gossypol, Einfluß auf Wachstum von *Pectinophora* und *Heliothis* [Ins.] (Shaver et al.) 326, 550
 - Gougerotin, Totalsynthese der Nucleotid-komponente (Watanabe et al.) 327, 208
 - Graptolitha, Cyrtograptidae, neue Arten aus dem Silur von Canada und Grönland (Jackson et al.) 327, 318
 - , *Saetograptus varians*, Entwicklung (Hutt) 327, 318
 - Gravidität und Hypophysenvorderlappen bei Meerschweinchen (Hernández Hernández) 327, 188
 - Größe und Alter von *Salmo* [Pisc.] im Babine River, British Columbia (Narver) 327, 361
 - Guanidin-Derivate, Trennung durch Chromatographie (Durzan) 327, 394
 - Guanido-Verbindungen, niedermolekulare, Fehlen bei *Ricinus*-Samen (Smola et al.) 327, 203
 - Gymnospermen s. Phanerogamen
 - Gynaecium, parakarpes, Ontogenese und Evolution (Klopfer) 327, 471
 - Haar-Wachstum nach Chlortetracyclin-Diät bei Schafen (Hill et al.) 327, 239
 - -Wachstum, Rolle der Macrophagen bei der Kollagen-Resorption (Parakkal) 326, 42
 - Haarwechsel-Muster und -Ablauf bei *Perognathus parvus* [Mam.] (Speth) 327, 522
 - HämadSORPTION von Taubenerythrocyten zum Nachweis des Rubella-Virus (Schmidt et al.) 326, 6
 - Hämagglutination durch Cytoplasmapolyeder-Virus der Seidenraupen (Miyajima et al.) 326, 136
 - von Hühnererythrocyten durch Rubella-Virus, Notwendigkeit des „Lanthan“-färbbaren Materials (Dickinson et al.) 326, 5
 - Hämagglutinin des Echovirus SA 1 (Smith) 326, 125
 - des Influenza-Virus A2, Thermostabilität (Tsvetkova et al.) 326, 324; (Fridman et al.) 326, 324
 - , Kohlenhydrat-Protein-verbundene Funktion (Lis et al.) 327, 412
 - Hämagglutinine von Adeno-Viren (Hörby et al.) 326, 132
 - Hämin, ¹⁴C-, Flüssigkeitszintillationszählung (Murty et al.) 326, 81
 - Hämolymphe s. Blut und Lymphe
 - Harn-Ausscheidung, Bilirubin-Wirkung bei Ratten (Rodriguez Garay et al.) 326, 469
 - , Ausscheidung von Catechinamin und Vanillinmandelsäure bei Ratten (Motelica) 326, 469
 - , Ausscheidung von Catechinaminen, Wirkung der Umgebungs- und Hypothalamus-Temperatur beim Schwein (Baldwin et al.) 326, 243
 - , Ausscheidung von Hydroxyprolin-enthaltendem Peptid [Mam., Homo] (Hueckel et al.) 326, 469

- Harn-Minuten-Volumen und Konstanterhaltung der glomerulären Filtrationsrate bei Hunden (Küil et al.) 326, 466
- pH, Einfluß der Fütterung bei Schafen (Hjelle) 326, 462
 - Produktion und Physiologie der Antennendrüse bei *Carcinus* [Crust.] (Binns) 326, 456, 457
 - Sekretion nach Lichtreizung bei Ratten (Gutman et al.) 326, 455
 - Zusammensetzung, Wirkung von Lysin-Vasopressin-Injektion bei Ratten (Atherton et al.) 326, 466
- Harnblase-Epithel, Jahresrhythmik der Permeabilität bei *Testudo* [Rept.] (Gilles-Baillien) 326, 454
- , Exkretion von Calcium, Hydroxyprolin und Harnsäure nach Gaben von Parathyreoidea-Extrakt beim Huhn (Candlish) 326, 461
 - , feinstrukturelle Veränderungen durch 4-Äthylsulphonylnaphthalin-1-Sulfonamid bei Ratten (Hicks) 326, 50
 - , Hemmwirkung von Acetazolamid auf Transport von Chlorid und Bicarbonat bei *Pseudemys* [Rept.] (Gonzalez) 326, 460
 - , Natrium-Transport bei *Pseudemys* [Rept.] (Wyssbrod) 326, 454
 - , Natrium-Transport, Wirkung von Kalium-Mangel bei *Bufo* [Amph.] (Snart et al.) 326, 453
 - , Plattenepithelmetaplasien, verhornte, Feinbau bei Ratten (Ghidoni et al.) 327, 86
 - , Präparat, Reaktion auf Oxytocin, 3,5-AMP und Theophyllin bei *Rana* (Parisi et al.) 326, 459
 - , Reflexe, Repräsentation im Rückenmark von Katzen (Oliver et al.) 326, 238
 - , Rolle bei der Stickstoff-Retention beim Schaf (McIntyre et al.) 326, 470
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-Exkretion nach Parathyreoidea-Extrakt-Verabreichung beim Huhn (Candlish) 326, 461
- Harnstoff, ^{14}C -, zur Bestimmung der Ureaseaktivität im Boden (Skujinš et al.) 327, 531
- Cycylus bei *Bombyx* [Ins.] (Inokuchi et al.) 326, 458
- Harnwege, obere, Innervation [Mam., Homo] (Gosling) 327, 86
- Harzsäuren von *Pinus* (Anderson et al.) 327, 424
- Haustorien-Infrastruktur und Wirt-Parasit-Beziehung im Äcidienstadium von *Uredinales* (Orcival) 327, 542
- Haut-Anhänge bei *Acanthosentis oligospinosus* n. spec. [Acanth.] (Anantaraman) 327, 175
- Chromatophoren bei *Inolis* [Rept.] (Alexander et al.) 327, 76
 - , Cuticula, Chitin-Reaktion bei Färbemethoden (Delachambre) 327, 144
 - , Cuticula und stäbchenförmiges Band von *Trichuris* [Nemat.] (Jenkins) 326, 29
- Haut, elektrische Möglichkeiten und Nervenstimulation bei *Rana* (Lindley) 326, 446
- Haut, Epidermis, Einfluß auf Strömungsgrenzschicht beim Delphin (Sokolov et al.) 326, 177
- , Keratinisierung bei Küken (Matoltsy) 326, 55
 - , Osmium-Zinkjodid-Reaktion in Langerhansschen Zellen (Niebauer et al.) 327, 492
 - und Pigmentzellen, Vergleich zwischen *Crocodilus*, *Lacerta* und *Anolis* [Rept.] (Spearman et al.) 326, 52
- Haut, Geschmacksepithel, alkalische Phosphatase, Verteilung bei Teleostei [Pisc.] (Tewari et al.) 326, 431
- und Häutung der Collembola [Ins.] (Barra) 326, 33
 - Krankheiten, candidamycetische, Behandlung mit Pimaricin (Kejda et al.) 326, 341
 - , Langerhanssche Granula in Keratinocyten bei Affenfeten (Bell) 326, 58
 - , mechanische Charakterisierung (Veronda et al.) 326, 151
 - Mechanoreceptor-Neurone, synaptische Verbindungen im ZNS von *Hirudo* [Annel.] (Baylor et al.) 326, 203
 - Mechanoreceptoren in der Penis-Eichel von Ratten (Calarescu et al.) 326, 388
 - , Mechanoreceptoren bei *Pseudochis* [Rept.] (Proske) 326, 386
 - , Melaninfarbwchsel bei Vertebrata (Chavin) 326, 143
 - , Nervenendigungen bei *Pseudochis* [Rept.] (Proske) 326, 47
 - , Photosensibilisierung durch Furocumarine (Pathak et al.) 327, 211
 - , Porenkanal-System, Feinbau bei *Moniliformis* [Acanth.] (Wright et al.) 327, 175
 - Potentialantworten nach Stimulation des vorderen Cortex von Katzen (Wilcott) 326, 267
 - Receptoren, Feinbau bei höheren Vertebraten (Andres) 326, 43
 - Receptoren-Stimulation und Frequenz-Spektrum in myelinisierten Fasern (Zeveke et al.) 326, 214
 - , Sklerotisierung, Kontrollmechanismus bei Periplaneta [Ins.] (Whitehead) 326, 427
 - , Vertikalgliederung [Mam.] (Straile) 327, 482
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- und aktiver Kalium- und Chlor-Einfluß bei Hydrodictyon [Alge] (Raven) 327, 330
 - der Atmung und Blatt- und Blütenproduktion bei *Lemna* (Oota) 327, 341
 - der Atmung und Oxydation von NADH, Succinat und Malat in Mais-Mitochondrien (Wilson et al.) 327, 331
 - , endogene, für Auxin und Kinetin (Blumenfeld et al.) 327, 502
- Hepatopankreas, Pigmente bei Infektionen mit Opisthoglyphe und *Echinostoma* [Trem.] bei Radix [Moll.] (Bobiatyńska-Ksok et al.) 326, 76

- erbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- ermaphroditismus, Evolution bei Tieren (Ghiselin) 327, 92
- , zwei echte Fälle [Homo] (Barreiro et al.) 327, 293
- erz, adrenerge Innervierung bei Winterschlaf und nichtwinterschlafenden Säugern (Nielsen et al.) 326, 487
- Aktivität, periodische Rhythmik (Voskresenskii et al.) 326, 202
- und Atmungsfrequenz beim Alligator und Kaiman (Huggins et al.) 326, 195
- , Atrium, Arrhythmie, Einfluß von pharmakologischer Blockade beim Meerschweinchen (Grodzińska) 326, 200
- , Atrium-spezifische Granula [Mam.] (Tomisawa) 327, 84
- , AV-Knoten, Wirkung von K und Ca bei Stimulation des Sympathicus beim Kaninchen (Toda) 326, 199
- Blut, Corticosteroide bei Setonix [Mam.] (Ilet) 326, 351
- , CR-Formen, Ähnlichkeit während verschiedener Experimente bei Affen (Snapper et al.) 326, 197
- , Depolarisation und Repolarisation beim Hund (Jonescu) 326, 202
- Differenzierung, Cilien [Aves] (Rash et al.) 326, 56
- , dreikammeriges, mit einem Ventrikel, anatomische Varianten [Homo] (Kiriakulov) 327, 180
- , Einfluß von Geschlecht und Alter bei Ratten (Shreiner et al.) 326, 202
- , Enzym-Aktivität, Lokalisierung bei der Ratte (Higgins et al.) 327, 299
- Ganglion, Voraussage postsynaptischer Antworten auf präsynaptische Entladungsmuster bei Homarus [Crust.] (Hartline et al.) 326, 194
- Gefäßerkrankungen und Habitat bei 44 Säugetierarten und 25 Vogelarten Ost-Afrikas (Sikes) 327, 523
- Glykogen-Konzentration, Abhängigkeit von Glucocorticoiden bei Ratten (Daw et al.) 326, 356
- Glykogen-Phosphorylase-Aktivierung durch Calcium bei Ratten (Friesen et al.) 326, 196
- Glykoside, Wirkung auf spontane efferente Aktivität im Vagus und Sympathicus von Katzen (McLain) 326, 230
- Innervation beim Rind (McKibben et al.) 327, 183
- kardiovaskuläre Antwort bei hypothermischen Ratten (Andrews et al.) 326, 171
- kardiovaskuläre Reaktionen und ganglionäre Wirkungen von Angiotensin bei Ratten (Rieu et al.) 326, 349
- Klappen, adrenerge und nicht-adrenerge Neuronen bei Ratten (Ehringer et al.) 327, 83
- Klappen, Stellung und Orientierung [Homo] (Merklin) 327, 185
- Herz, mechanische Aktivität in Saccharoselösungen bei Rana (Singh et al.) 326, 195
- -Mitochondrien, Calcium-Aufnahme (Dransfeld et al.) 326, 496
- -Mitochondrien, Lokalisierung von Fettsäuren-Synthese (Meyer et al.) 327, 465
- Herz - Muskel, Aktionspotential, Einfluß von Adrenalin auf Membran-Einwärtsstrom bei Rana (Vassort et al.) 326, 199
- , Antagonismus zwischen Acetylcholin und Atropin (Majcen) 326, 200
- , Auswirkungen der Cycluslänge auf Refraktärperiode beim Hund (Han et al.) 326, 198
- bei chronischer Hypertrophie, Feinbau in der Kompensationsphase beim Hund (Onishi et al.) 327, 83
- -Durchblutung nach Histamin (Parratt) 326, 201
- -Durchblutung, Wirkung von Adrenalin, Noradrenalin und Propranolol bei Affen (Parratt) 326, 352
- , Enzymhistochemie bei Meerschweinchen (Wenzel et al.) 326, 53
- , filamentöse und fibrilläre Organisation bei Macaca [Mam.] (Virág et al.) 326, 48
- , funktionelle Anpassung an Höhenlagen (McGrath et al.) 326, 202
- , isometrische Kontraktion und Aktionspotentiale (Lewartowski et al.) 326, 197
- , Kalium-Gleichgewicht, Wirkung des Stimulus-Intervalls beim Hund (Gilmore et al.) 326, 199
- , kontraktile Mechanismen, Wirkung von Somatotropin und Thyroxin bei Ratten (Minelli et al.) 326, 201
- -Kontraktion, asynchrone, infolge spätsystolischer Ausbauchung bei linksventrikulären Reizsorten bei Hunden (Hood et al.) 326, 198
- , Kontraktionscyclus, ^{42}K - und ^{24}Na -Bewegungen (Coraboeuf et al.) 326, 196
- , Nucleinsäuren der Zellkerne normal und bei experimenteller Muskeldystrophie (Polishchuk) 327, 439
- , Papillar-, Reizung und Dynamik inotroper Veränderungen bei Kaninchen (Edman et al.) 326, 197
- Herz-Neurone, Nachweis von Monoaminen bei Helix und Archachatina [Moll.] (Cardot) 326, 193
- , Purkinje-Fasern, elektrische Eigenschaften, Einfluß von Formaldehyd und Glutaraldehyd beim Schaf (Fozzard et al.) 326, 199
- , Reizleitungssystem bei Rhinopoma [Mam.] (Qayyum) 327, 83
- , Rolle bei der Regulation des Blutkreislaufs (Meijler) 326, 484
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Calcium-Aufnahme-Blockade (White et al.) 326, 197
- -Schlag, mechanische Kopplungswirkungen der Atmung beim Kaninchen (Golenhofen et al.) 326, 198
- -Schlagfrequenz-Lernen bei Ratten (Di Cara et al.) 326, 298

- Herz-Schrittmacher, Spontanfrequenz, Wirkung dynamischer und statischer Dehnung beim Kaninchen (Golenhofen et al.) 326, 198
- -Schrittmacherneurone, acceleratorische Synapsen bei *Squilla* [Crust.] (Watanabe et al.) 326, 193
- -Schrittmacherneurone, Elektrophysiologie bei Fischen (Saito) 326, 194
- , Schrittmacherneurone, Fähigkeit der Veränderung der Spontanfrequenz bei *Petro-myzon* und *Salmo* [Pisc.] (Jensen) 326, 194
- , sinoaurikuläre Faser, Entwicklung des initialen globalen Stroms bei *Rana* (Gargouil et al.) 326, 195
- , Sympathektomie und Reaktion auf signalisierte und nichtsignalisierte Schocks (Katcher et al.) 326, 231
- , Tauchbradykardie und Rückzugsbradykardie beim Kaiman (Gaunt et al.) 326, 195
- -Vagus-System, efferente Informationsübertragung [Mam.] (Kötter) 326, 201
- Herz - V e n t r i k e l, erhöhter Calcium- und Wasser-Gehalt bei hypertensiven Ratten (Tobian et al.) 326, 196
- , linker, Funktion nach Vagusreizung beim Hund (Wildenthal et al.) 326, 200
- , linker, Ouabain-Wirkung beim Hund (Horwitz et al.) 326, 202
- , Membranpotential nach Kalium bei *Rana* (Graham et al.) 326, 195
- Herz, vergleichende Physiologie, Symposium (McCann) 326, 193
- -Vorhof, Dehnungszustand nach künstlichen Herzfrequenzänderungen bei Katzen (Mersch et al.) 326, 198
- , zeitliche Parallelität zwischen der Aktivität ektopischer Schrittmacher und dem Eintritt von Kammerflimmern nach Ligatur eines Hauptcoronarastes beim Hund (Haase et al.) 326, 198
- Hillreaktion, Aktivität von *Acetabularia*-Chloroplasten, Wirkung von Rot- und Blaulicht (Claus) 327, 343
- Histoblasten-Differenzierung in *Gemmulae* von *Ephydatia* [Porif.] (Berthold) 327, 178
- Histochemie, Carboxylgruppen-Lokalisation in der Magenmucosa als möglicher Sitz des Gastrin (Coalson) 326, 53
- der Chorda dorsalis bei *Branchiostoma* [Acrania] (Nagy) 326, 38
- , direkte neuronale Bahnen, Nachweis bei *Anodonta* [Moll.] (Salánki et al.) 326, 37
- , Enzym-, sich entwickelnder Odontoblasten (Mori et al.) 326, 51
- , Enzym-, am Herzmuskel des Meerschweinchens (Wenzel et al.) 326, 53
- , Enzym-, der Muskelfasern von *Octopus* [Moll.] (Leray et al.) 326, 37
- des monoaminergen Mechanismus im Nierenfortadersystem der Vögel (Dolezel et al.) 326, 53
- der Mucopolysaccharide bei *Musca* [Ins.] (Mustafa et al.) 327, 179
- der Muskelspindeln bei Ratten (Yellin) 326, 51

- Histochemie, Osmium-Zinkjodid-Reaktion in Langerhansschen Zellen der Epidermis (Niebauer et al.) 327, 492
- , Phosphorwolframsäure-positives Material in Chondrocyten bei Mäusen (Lévai et al.) 326, 40
- , Polysaccharide-Nachweis in mesencephalen Trigeminalneuronen bei Ratten (Czewzyk) 326, 52
- von *Trypanosoma cruzi* [Prot.] im Rattengehirn (Sanabria) 327, 172
- Histogenese der *Echinococcus*-Cyste [Cest.] in der Säugetier-Leber (Cameron et al.) 326, 29
- Histologie, Bewertung von Kalkablagerungen im Alveolarknochen und Dentin mittels Tetracyclin und nachfolgenden Cortisongaben (Link et al.) 327, 74
- , Darstellung der Fasern der plexiformen Schicht des Cortex und der Neuroglia bei Katzen (Abadía-Fenoll et al.) 327, 77
- , Nachweis von Exfoliationsmaterial in der Gefäßwand der Iris [Homo] (Ringvold) 327, 483
- , Neurogliazellen im Corpus callosum nach Perfusions- und Immersionsfixierung bei Katzen (Blenk) 327, 78
- , Osmium-Zinkjodid-Methode zur Sichtbarmachung des vegetativen Terminalreticulum der Thoraxorgane [Homo] (Dijkstra) 327, 83
- , phosphatgepufferte Fixierlösungen und Auftreten atypischer Kristalle im Zahnzement [Homo] (Furseth) 327, 186
- , synaptische Vesikel der neuromuskulären Synapsen nach unterschiedlicher Fixierung (Manolov) 326, 47
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Ascorbinsäure-Lokalisation bei Ratten (Pestis et al.) 326, 362
- , Blutfluß nach lokaler Erhitzung bei *Marsupialia* [Mam.] (Setchell et al.) 326, 481
- , Entwicklung und Strahlenempfindlichkeit bei Rinderfeten (Matschke et al.) 326, 58
- , Entwicklungsdifferenzierung bei Ratten (Mittwoch et al.) 327, 73
- -Epithel, Wirkung von LH und Testosteronpropionat bei Ratten (Miztkiewski et al.) 326, 363
- , exkretorisches Gangsystem, Feinbau bei Meerschweinchen (Vitale-Calpe et al.) 327, 87
- , 3 β -, 11 β - und 17 β -Hydroxysteroiddehydrogenase bei *Fundulus* [Pisc.] (Bara) 326, 361
- bei hypophysektomierten *Poecilia* [Pisc.] (Pandey) 327, 195
- -Parenchym, Lymphgefäße, Darstellung beim Stier (Hundeiker) 327, 481
- , Serotonin-Behandlung und -Verteilung in Hoden und Nebenhoden bei Ratten (Kormano et al.) 326, 349
- , Wirkung von HCG bei *Bufo* [Amph.] (Russo et al.) 326, 361

- Höhenexposition und Carotidenchemoreceptor-Antwort auf Hypoxie und Acidose bei Katzen (Hornbein et al.) 326, 486
 — und regionale Blutstromverteilung beim Hund (Vogel et al.) 326, 486
 Höhenlage, funktionelle Anpassung von Herz- und Skelettmuskel (McGrath et al.) 326, 202
 Holz s. a. Lignin
 — Bildung und Wachstumsregulation bei Pinus (Hejnowicz et al.) 327, 539
 —, Gehalt freier Radikale (Ranby et al.) 327, 420

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
 —, Alter und Viabilität in Zellkulturen (Merz et al.) 327, 47
 —, Anatomie, systematische und funktionelle (Leutert) 327, 418
 —, Antikörper gegen Parietalzellen, intrinsic factor und Thyreoidea-Cytoplasma, Vorkommen in der Bevölkerung von Wales (Jacobs et al.) 326, 476, 477
 Homo, Auge, Analyse der Rotationserscheinung (Shaitor et al.) 326, 402
 —, Irisgefäße bei Membran mit und ohne Exfoliationssyndrom (Ringvold) 327, 483
 —, Linse, gelber Farbstoff (Cooper et al.) 326, 396
 —, Messung der Dunkeladaptation (Verriest et al.) 326, 401
 —, visuelle Bewegungsperception (Masland) 326, 402
 Homo, Blut, Erythrocyten-Membranen, Enzymaktivität und Feinstruktur (Nilsson et al.) 327, 276
 —, Blut, Erythrocyten, Zellmasse und osmotischer Widerstand (Loyber et al.) 326, 477
 —, Blut, Leukocyten, DNS-Gehalt (Mayall) 327, 46
 —, Blutgefäße-Veränderungen bei rheumatoïder Arthritis und Periarteriitis nodosa (Radnai) 327, 84
 —, Blutgruppen, ABO-Verteilung bei scharlachkranken Kindern (Kircher) 327, 166
 Homo, Blutkreislauf, Aorta, Topographie der Bronchialäste (Michalewski) 327, 479
 —, Leber- und Gallenblasenarterien (Vandamme et al.) 327, 180
 —, Palmararterien, Topographie (Murakami) 327, 185
 —, Vascularisation der Lamina terminalis (Duvernoy et al.) 326, 48
 Homo, Chromosomen - Aberration, DNS-Gehalt (Crippa et al.) 327, 57
 —, Aberrationen durch Herpes simplex-Virus (O'Neill et al.) 327, 56
 —, Aberrationen, strahleninduzierte (Schmid et al.) 327, 292
 —, Aberrationen durch Thorium-Ablagerungen (Citoler et al.) 327, 58

- Homo, Chromosomen - Analyse zum Nachweis der Proliferation von Spenderzellen nach Knochenmarkstransfusion (Schwanitz et al.) 327, 287
 —, -Anordnung in der Metaphase (Back et al.) 327, 166
 —, Centromeren und Meiose (Chen et al.) 327, 56
 —, DNS-Synthese (Passarge et al.) 327, 57
 —, X-, Duplikation (Egozcue et al.) 327, 57
 —, -Identifizierung und DNS-Replikationsmuster in Fibroblastenkulturen (Ockey) 327, 166
 —, -Lage in der Metaphase bei Fibroblastenkulturen (Ockey) 327, 291
 —, mit Satellitenassoziation und DNS-Replikation (Nakagome) 327, 166
 —, Schädigungsmuster bei Äthylenimin-behandelten Leukocyten (Obe) 327, 288
 —, -Translokation (Sinha et al.) 327, 166
 —, -Translokation, Kombinationshäufigkeit in Leukocyten (Obe) 327, 57
 —, -Verlust, Alter und Geschlecht (Neurath et al.) 327, 58
 Homo, Cortex, auditorischer, Verbindungen mit 4,6 und dem strio-pallidären Komplex (Oteïlin) 326, 44
 —, Cortex cerebelli, Arterien-Verteilung (Lozorthes et al.) 327, 483
 —, Cortex, cortico-corticale Bahnen, Bedeutung für assoziatives Lernen (Johnson et al.) 326, 267
 —, Cytogenetik, Immunologie und Cytologie bei Familien mit Bloom-Syndrom (Keutel) 327, 165
 —, Darm, Dünndarm, Frühentwicklung (Garbarsch) 327, 72
 —, Darm, Duodenum, Einmündung von Ductus choledochus und Ductus pancreaticus (Gomez Oliveros et al.) 327, 81
 —, Ductus deferens, Bau und Funktion (Pabst) 326, 50
 —, Entwicklung-Differenzierung von Hoden und Ovarien bei Ratten (Mittwoch et al.) 327, 73
 —, Entwicklung, Einbau der Vasa pericardiacophrenica und des N. phrenicus zwischen Pleura und Perikard (Jahn et al.) 326, 59
 —, Entwicklung, Neugliederung der Wirbelsäule (Baur) 327, 68
 —, Evolution und Erbänderungen (Caspari) 327, 68
 —, Evolution, Erwerb der Bipedie (Lessertisseur) 327, 68
 —, Evolution, der Mensch in der Evolution. Naturwissenschaft und Religion (Thorpe) 327, 2
 —, Finger- und Handleistenmerkmale von Mongoloiden, diagnostischer Wert (v. Greyerz-Gloor et al.) 327, 167
 —, Fruchtbarkeit, veränderliche, und Zeitpunkt der Geburten (Potter et al.) 327, 293
 —, Gehirn, Arterienversorgung der Fissura cerebri lateralis (Vlahovitch et al.) 327, 480

- Homo, Gehirn, EEG, niedriges, reaktionsloser Typ (Synek) 326, 248
- , EEG-Schlafstadien und Monoamine (Williams et al.) 326, 60
- , -Größe und Rassenzugehörigkeit (Tobias) 327, 167
- , Reifung der somatisch evozierten Potentiale beim Säugling und Kind (Laget et al.) 326, 248
- , somatosensorisch, akustisch und visuell ausgelöste Reaktionen bei Neugeborenen (Hrbek et al.) 326, 272
- Homo, Gelenke, Sterno-costo-clavicular-Gelenk, Meniscus-Struktur (Sick et al.) 326, 41
- , Gene, kaukasische, bei amerikanischen Negern (Reed) 327, 168
- , Genetik und Anthropologie bei isolierten Bevölkerungsgruppen in Mexiko (Erickson et al.) 327, 167
- , Glomus caroticum, Feinbau (Simárszky et al.) 327, 80
- , Harn-Ausscheidung von Hydroxyprolinenthaltendem Peptid (Hueckel et al.) 326, 469
- , Haut, Epidermis, Osmium-Zinkjodid-Reaktion in den Langerhansschen Inseln (Niebauer et al.) 327, 492
- , Hermaphroditismus, zwei echte Fälle (Barreiro et al.) 327, 293
- , Herz-Aktivität, periodische Rhythmik (Voskresenskii et al.) 326, 202
- , Herz, dreikammeriges, mit einem Ventrikel, anatomische Varianten (Kriyakulov) 327, 180
- , Herz-Zellen in vitro und Wachstum von Trypanosoma [Prot.] (Gutteridge et al.) 327, 346
- , Herzkappen, Stellung und Orientierung (Merklin) 327, 185
- , Hypophyse, Pathologie der senilen (Fazekas et al.) 327, 188
- , Innervation, autonome, der Gl. submandibularis und Parotis (Norberg et al.) 326, 53
- , Innervation des M. arrector pili (Wienker) 327, 187
- , Innervation der oberen Harnwege (Gosling) 327, 86
- Homo, Karyotypus, Analyse bei Amnionzellen (Sonnenschein et al.) 327, 287
- , Geschlechtschromosomen, Fehlverteilung und Elternalter (Brown et al.) 327, 293
- , 47, XXq1Y und Klinefelter-Syndrom (Zang et al.) 327, 168
- , 45 X/46 XYq1-Mosaik und Turners Syndrom (Ferguson-Smith et al.) 327, 167
- Homo, Keimzellen, Ursprung, und Entwicklung der Genitaldrüsen (Falín) 326, 59
- Homo, Krankheiten, Antimalariamittel (van Dyke et al.) 327, 453
- , Biochemie der Geisteskrankheiten (Richter) 326, 145
- , Gicht, Immunglobuline (Ball et al.) 326, 305
- , Hepatitis, Immunkomplexe (Almeida et al.) 327, 107

- Homo, Krankheiten, Lungen-Aspergillom, Mykologie (Gemeinhart) 327, 463
- , Krankheiten, Scharlach, Azidocillin-Wirkung (Bengtsson et al.) 326, 341
- , Labium majus pudendi, fibro-elastischer Apparat (Delmas et al.) 327, 481
- , Leber, Cholestase, elektronenoptisches Bild (Balázs et al.) 327, 81
- , Leber-Feinbau bei der Gilbert-Krankheit (Schaff et al.) 327, 81
- , Leber-Mitochondrien nach Langzeitgebrauch oraler Kontraceptiva (Perez et al.) 327, 292
- , Lernen und Gedächtnisvolumen (Newelski) 326, 299
- , Lernen, Leistung bei einer visuellen Aufgabe und Änderung des Stimulus-Hintergrundes (M'Comisky et al.) 326, 298
- , Lernen, stereotypes, bei unterschiedlichen Darbietungsintervallen (Kirmse et al.) 326, 299
- , Lernmechanismus bei Menschen, Primaten und Subprimaten (Kintz et al.) 327, 189
- , Lunge-Feinbau eines röntgenbestrahlten Patienten (De Gasperi et al.) 326, 47
- , Lymphgefäße-Anfänge in Beziehung zu Blutcapillaren (Kuprianov) 327, 493
- , Lymphocyten in vitro, Colchicin-induzierte Hemmung von DNS-Synthese und Mitoserate (Fitzgerald et al.) 327, 290
- , Lymphocyten in vitro, Mitosen (Nankin) 327, 56
- , Magen und Mesenterien, Form und Lageentwicklung (Liebermann-Meffert) 327, 72
- , Magen-Mucosa, Carboxylgruppen-Lokalisation in der Magenmucosa als möglicher Sitz des Gastrin (Coalson) 326, 53
- , Mandibel-Struktur, Altersveränderungen (Atkinson et al.) 327, 181
- , Methodik zur Prüfung der Belastbarkeit (Borovskaya) 326, 152
- , Mitose, akrozentrische Assoziation in Metaphasezellen (Galperin) 327, 57
- , Mm. levatores costarum, Innervation und Morphologie (Steubl) 326, 42
- , M. popliteus, Variabilität (Hadžiselimović et al.) 327, 478
- , Nebennieren, Biosynthese der C₁₉- und C₂₁-Steroide (Cameron et al.) 326, 354
- , Nervensystem, Sympathicus, Pars lumbalis bei Feten und Neugeborenen (Woźniak) 327, 71
- , Nervensystem, vegetatives Terminalnetz der Thoraxorgane (Dijkstra) 327, 83
- , N. vagus, Blutversorgung (Mohr) 327, 181
- , Neuron, markloses, Coagulationsnekrose der Schwannschen Zellen bei Patienten mit Polyneuropathien (Carlsen et al.) 327, 80
- , Nieren, juxtaglomerulärer Apparat bei Hochdruckpatienten mit Aortenisthmusstenose vom Erwachsenentyp (Anderson) 327, 86

- omo, Nieren, juxtaglomerulärer Apparat bei Hyperaldosteronismus (Wegmann) 326, 49
 -, Nierenzellen in vitro, Nucleoside-Einbau in DNS nach UV-Bestrahlung (Smets) 327, 291
 -, Nierenzellen in vitro, Mitose-Hemmung durch Chemikalien (Scaife) 327, 291
 -, Ohr, akustische evoked potentials bei Neugeborenen (Lenard et al.) 326, 253
 -, Ohr, Cochlea, Wanderwellengeschwindigkeit (Zerlin) 326, 390
 -, Ohr, Hörmechanismus, Strychninwirkung (Preibisch-Effenberger et al.) 326, 253
 -, Oviduct, Mikrovascularisation bei der Frau (Korité et al.) 327, 481
 -, Ovulation-Hemmung, orale Anticonceptiva und Aminosäurespiegel im Plasma (Craft et al.) 327, 200
 -, Pankreas, Cilien und Zellverbindungen bei 8—11 Wochen alten Embryonen (Ferre-Torres) 327, 73
 -, Pankreas, Feinbau bei 29 und 41 mm langen Embryonen (Ferre-Torres) 327, 73
 -, Pankreas, 100 Jahre Langerhanssche Inseln (Voss) 327, 171
 omo, Parasiten, Helminthes-Infektionen durch Schwimmbecken (Iwańczuk) 327, 370
 -, Plasmodium malaria [Prot.], Übertragung von Affen auf Menschen (Contacos et al.) 326, 73
 -, Schistosoma haematobium [Trem.], Sero-diagnostik durch Immunfluoreszenz (Pothier et al.) 327, 179
 -, Schistosoma [Trem.], Serodiagnose (Pothier et al.) 326, 75
 -, Trichinella spiralis [Nemat.], Infektionswege bei der Bevölkerung der Tschuktschen-Halbinsel (Volfson) 326, 535
 -, Trypanosoma-Stämme [Prot.], Faktoren bei Selektion während cyclischer Übertragung (Lambrecht) 326, 525
 omo, Reproduktionsunterschiede bei Äthiopiern aus verschiedenen Meereshöhen (Harrison et al.) 326, 502
 -, Röntgenstrahlenwirkung auf Oocyten in vitro (Baker et al.) 327, 291
 -, Schädel, Identifizierung Unbekannter durch Profilanalyse (Helwin) 327, 171
 -, Schädel-Maße, Korrelation von Leitungsbahnen und ihre praktische Bedeutung (Arnold et al.) 327, 478
 -, Schädel, Osteogenese des Oberkiefers (Wood et al.) 327, 71
 -, Schlaf-Cyclus, Dauer bei normalen und epileptischen Menschen (Roldán) 326, 60
 -, Schlaf-Verlauf und Frequenzverteilungen von EEG-Mustern (Otto) 326, 273
 -, Schweißrate und Gewichtsverlust, wenn der Schweiß vom Körper atropft (Brebner et al.) 326, 446
 -, teratogenese, Spina bifida, quantitative Studie an einem Feten (Brocklehurst) 326, 59
 -, Tumor, Centriolen in Oesophagus-Carcinom (Schafer) 327, 56
 Homo, Tumor, Leukämie und Transplantations-Gene (Walford et al.) 327, 168
 -, Variabilität der Hautleisten (Knussmann) 327, 64
 -, Verhalten und die Möglichkeit seiner quantitativen Erfassung (van Praag) 326, 291; (Poslavsky) 326, 291
 -, Verhalten, physiologische Mechanismen der Psyche (Bechterewa et al.) 326, 291
 Homo, Virus, Coxsackie-B5, bei Myocarditis (Longson et al.) 326, 318
 -, Cytomegalo-, bei Säuglingen (Birnbäum et al.) 326, 13
 -, Echo-, Carditis und Pleurodynie (Bell et al.) 326, 318
 -, Entero-, bei Kindern in Venezuela (Nunez-Montiel) 327, 125
 -, Hepatitis-, Eigenschaften (Lembke et al.) 327, 134, 135
 -, Herpes simplex-, im Kinderheim (Cesario et al.) 326, 133
 -, Masern-, bei subakuter sklerosierender Panencephalitis (Horta-Barbosa et al.) 326, 9
 -, Rubella-, angeborenes Syndrom (Tate) 326, 324
 -, Variola-, Prophylaxe mit Methisazon (Bauer et al.) 326, 331
 -, West Nil-, Nachweis (Ismailova et al.) 326, 320
 Homo, Wachstumsanalogie bei Fibroblasten in vitro (Macieira-Coelho et al.) 327, 47
 -, Wärmehaushalt, Auskühlung des Körpers, Gültigkeit des Newtonschen Gesetzes (Molnar et al.) 326, 174
 -, Zähne, Ameloblasten, Feinbau sezernierender (Matthiesen et al.) 327, 71
 -, Zähne, Schmelzdemineralisation und -remineralisation in Beziehung zur Oberflächen-Mikrohärte (Feagin et al.) 327, 186
 -, Zahn-Zement, Auftreten atypischer Kristalle nach Fixierung in phosphatgepufferten Fixierlösungen (Furseth) 327, 186
 -, Zunge, Papilla filiformis als Tastsinnesorgan (Kunze) 326, 43
 Hormone
 Hormone s. a. Neurosekretion
 Hormone, Acetylcholin und Atropin, Antagonismus am Herz-Muskel (Majcen) 326, 200
 -, -Bahnung der synaptischen Erregung corticaler Neurone von Katzen (Spehlmann) 326, 220
 -, -Empfindlichkeit von glatten Muskeln bei Ratten (Talalaenko) 326, 499
 -, und Erregung sympathischer postganglionärer Fasern (Khayutin et al.) 326, 232
 -, -Freisetzung aus Nervengewebe des Meerschweinchens (Schmidt et al.) 326, 497
 -, im Gehirn, Pharmaka-bedingte Veränderungen beim Meerschweinchen (Beani et al.) 326, 220

Hormone, Acetylcholin- und Noradrenalin-Wirkung auf Stickstoff-Stoffwechsel zwischen Blut, Verdauungsorganen und Leber beim Schaf (Soldatenkov et al.) 326, 433

— -Receptor, kovalente Bindung depolarisierender Gruppen an der aktiven Stelle (Silman et al.) 326, 215

— -Receptoren, Sauerstoff-, Schwefel- und Selen-Verbindungen als Proben (Mautner) 326, 220

— -System und Vorgang der Anregung (Lipskaja) 326, 220

— -Wirkung auf Muskelreceptor (Arutyunyan) 326, 497

Hormone, ACTH, Abbau mit Kathepsin C (McDonald et al.) 327, 230

— - und ADH-Freisetzung und Aggressionsverhalten bei Ratten (Lutz et al.) 326, 347

— und Cortison, Einfluß auf Glykosidasen in Darm-Mucosa von Ratten (Kilkowska) 326, 370

— -Freisetzung durch Substanzen zentralnervösen Ursprungs bei Ratten (de Wied et al.) 326, 375

— -releasing factor (CRF) und Dexamethason bei Ratten (Arimura et al.) 326, 376; (Russell et al.) 326, 376

— -Sekretion in der Epiphyse, Wirkung von Ovariectomie bei Ratten (Coyne et al.) 326, 370

— -Sekretion, Regelung (Smelik) 326, 375

— -Sekretion, Wirkung von CRF, Dexamethason und Actinomycin D bei Ratten (Arimura et al.) 326, 376; (Russell et al.) 326, 376

— -Verabreichung und Gehalt der Nebennieren an Cholesterinseitenketten-Desmolase bei Ratten (Kimura) 326, 354

— -Wirkung auf Testosteron- und Androstendion-Bildung in Testes (Pesonen et al.) 327, 220

— -Wirkungsmechanismus (Gill et al.) 327, 221

Hormone, Adrenalin- und Noradrenalin-Bindung, Reissnerscher Faden als Receptormodell (Sterba et al.) 326, 353

—, Noradrenalin und Propranolol, Wirkung auf Herzmuskeldurchblutung bei Affen (Parratt) 326, 352

— -Synthese, Lichtwirkung bei Ratten (Pohorecky et al.) 326, 352

— -Wirkung auf Membran-Einwärtsstrom des Herz-Aktionspotentials bei Rana (Vassort et al.) 326, 199

— -Wirkung auf Proteinsynthese in der Gl. parotis (Grand et al.) 327, 220

— -Wirkung auf Ruhepotential glatter Muskeln von Ascaris [Nemat.] (Tashmukhamedov et al.) 326, 489

Hormone, Adrenalinämie und Noradrenalinämie bei Petromyzon [Pisc.] (Mazeaud) 326, 351

—, Aldosteron und Belastung mit Salzlösungen bei Natrix [Rept.] (Le Brie et al.) 326, 454

Hormone, γ -Aminobuttersäure und Hemmung im Deiterschen Kern (Ten Bruggencate et al.) 326, 226

— im Hippocampus, Einfluß auf Orientierungsreflex bei Katzen (Rogozee et al.) 326, 223

— in Purkinje-Zellen und Motoneuronen bei Katzen (Obata) 326, 225

—, Stimulation des Nucleus amygdalae und Trinkverhalten bei Ratten (Montgomery et al.) 326, 263

— -Umsatz im Gehirn, Reserpin-Wirkung bei Katzen (Berl et al.) 326, 224

— -Wirkung auf Durchlässigkeit für Anionen im Längsmuskel von Pheretima [Annel.] (Ito et al.) 326, 489

— -Wirkung auf Neurone im Deiterschen Kern (Ten Bruggencate et al.) 326, 225

Hormone, Androgen-Bindung an Rattenprostate (Unhjem) 327, 219

— -kontrollierte spontane Ejaculation bei Hamstern (Beach et al.) 327, 200

— -Produktion, jahreszeitliche Veränderungen bei Naja [Rept.] (Tam et al.) 327, 197

— -Spiegel und Gewohnheit bei der Nahrungssuchedomänanz bei Ratten (Work et al.) 326, 294

Hormone, androgene Stimulation, frühe, und Aggressivverhalten bei Mäusen (Edwards) 326, 296

—, Androstendion-Bildung im Hoden, ACTH- und Choriongonadotropin-Wirkung (Pesonen et al.) 327, 220

Hormone, Angiotensin und Bradykinin. Ähnlichkeiten der zentralnervösen Wirkungen bei Katzen (Čapek et al.) 326, 348

—, ganglionäre Wirkung, Bedeutung von kardiovaskulären Reaktionen bei Ratten (Rieu et al.) 326, 349

— -Infusion und Trinken bei Ratten (Fitzsimons et al.) 326, 348

— -Produktion durch Nierenkörperchen bei Ratten (Finkelman et al.) 326, 348

— und Regulation des Blutdrucks bei Ratten (Worcel et al.) 326, 484

— - und Renin-Wirkung nach Nephrektomie bei Hunden (Freire-Maia) 326, 349

Hormone, Antiandrogene, 6 α -Brom-17 β -hydroxy-17 α -Methyl-4-oxy-5 α -androstan-3-on (Boris et al.) 327, 216

—, Augentielextrakt, Einfluß auf Trehalose, Fructose und Glucose in der Hämolyse von Orconectes [Crust.] (Schwoch) 326, 343

—, 6 α -Brom-17 β -hydroxy-17 α -methyl-4-oxy-5 α -androstan-3-on, ein neues Antiandrogen (Boris et al.) 327, 216

—, Calcitonin-Gehalt der Thyreoidea, Einfluß der Nebennierenrinde bei Ratten (De Giuseppe et al.) 326, 358

—, Calcitonin und Parathormon, Wirkung auf Knochenstoffwechsel in Gewebekultur (Heersche) 326, 358

Hormone, Catechinamine und γ -Aminobuttersäure, Wirkung auf Hemmung retinaler Ganglienzellen (Straschill et al.) 326, 400

-Ausscheidung im Harn von Ratten (Motelica) 326, 469

-Ausscheidung im Harn, Temperatur-Wirkung beim Schwein (Baldwin et al.) 326, 243

-Gehalt und -Freisetzung im Gehirn von Affen (De Feudis et al.) 326, 223

-Gehalt des Gehirns bei chronischem Kältestress bei Ratten (Bhagat) 326, 488

und Histamin, Wirkung auf glatte Gefäßmuskeln des Kaninchens (Bielecki et al.) 326, 501

und lipolytische Reaktion in Fettzellen (Allen et al.) 326, 351

-Lokalisation in den Corpora pedunculata bei Periplaneta [Ins.] (Mancini et al.) 327, 178

-Stoffwechsel bei kälteexponierten Ratten (Gibson et al.) 326, 488

Hormone, Chlormadinonacetat-Wirkung auf Ovulation beim Kaninchen (Harris et al.) 326, 366

, Choriogonadotropin, HCG-Wirkung auf Hoden von Bufo [Amph.] (Russo et al.) 326, 361

, Choriogonadotropin, HCG-Wirkung auf Ovar-Feinbau bei Kaninchen und Ratten (Merker et al.) 327, 87

, Choriogonadotropin, HCG-Wirkung auf Testosteron- und Androstendion-Bildung im Hoden (Pesonen et al.) 327, 220

, Corticosteroid-Ausschüttung, Calcium-abhänge, in Nebennieren von Katzen (Rubin et al.) 326, 355

, Corticosteroide im venösen Blut der Nebennieren und im Herzblut von Setonix [Mam.] (Ilett) 326, 351

, Corticosteroidgenese in Nieren, Calcium-Wirkung bei Anguilla [Pisc.] (Leloup-Hatey) 326, 350

, Corticosteroidgenese bei Primaten (Kittinger et al.) 326, 355

, Corticosteron, plasmatisches und Kontraktilität der Muskelfaser von Ratten (Sexton) 326, 495

, Corticosteron-Spiegel im Plasma, und Hypophysen-Nebennierenfunktion bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 356

Hormone, Cortisol - Bindung im endoplasmatischen Reticulum der Leber (Mayewski et al.) 327, 218

, cytoplasmatische Effekte in der Leber (Cox et al.) 327, 214

-Gehalt, Erhöhung während Schwangerschaft bei Meerschweinchen (Rosenthal et al.) 327, 218

-stimulierte Gluconeogenese bei Ratten (Hanyes et al.) 326, 357

-Wirkung auf Stoffwechsel von Muskel-Lipiden bei Mäusen (Uezumi et al.) 326, 356

Hormone, Cortisol-Wirkung auf Tyrosintransaminase-Konzentration in Rattenleber (Levitan et al.) 327, 215

- , Cortison nach vorheriger Tetracyclin-Verabreichung zur Bewertung der Verkalkung von Alveolarknochen und Dentin (Linck et al.) 327, 74
- , Crustecdyson und Stimulierung der Protein- und RNS-Synthese in der Mitteldarmdrüse von Orconectes [Crust.] (Gorell et al.) 326, 343
- , Dehydroepiandrosteron-Wirkung auf Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität (Oertel et al.) 327, 216
- , Desoxycorticosteron-Einfluß auf Knochenregeneration bei Kaninchen (Krutko) 327, 185
- , Dopamin als Bestandteil des Nebennierenmarks (Cession-Fossion et al.) 326, 353
- , Dopamin- und Noradrenalin-Stoffwechsel in Speicheldrüsen der Ratte (Jonason) 326, 447
- , Ecdyson und Imaginalscheiben-Regeneration bei Galleria [Ins.] (Madhavan et al.) 327, 351
- , endokrines System bei Schistocerca [Ins.] (Küçükeksi) 326, 344
- , endokrines Terrain und ^{32}P -Einbau in Gewebe (Ardeleanu) 326, 357
- , Erythropoetin-Abnahme und erythropoetische Aktivität des Knochenmarks bei Ratten (Naets et al.) 326, 476
- , FSH der Hypophyse und FSH-RF des Hypothalamus, Veränderungen während der Pubertät bei Ratten (Watanabe et al.) 326, 371
- , FSH und LH der Hypophyse, Wirkung von Polydiäthylstilboestrolphosphat bei Ratten (Perklev et al.) 326, 371
- , FSH-Sekretion in transplantierten Hypophysen, hypothalamische Stimulation bei Ratten (Piacsek et al.) 326, 377
- , Glucagon-Injektion in Uterus, Wirkung auf Glucosegehalt des Bluts und Kohlenhydratgehalt der Leber von Ratten (Hunter) 326, 360
- , Glucocorticoide, Abhängigkeit der Glykogen-Konzentration im Herzen von Ratten (Daw et al.) 326, 356
- , Glucocorticoide und Thyreoidea-Hormone, Wirkungen auf ATPase in Hypophyse von Ratten (Takagi et al.) 326, 346
- , Gonadotropin-Implantation in Hypothalamus, Wirkung auf Hypophysengewicht und Gonadotropin-Konzentration (Katz et al.) 326, 378
- , Gonadotropin-Sekretion, Kontrolle durch Hypothalamus beim Schaf (Przekop et al.) 326, 378
- , Gonadotropin, Stutenserum-, Ovar-Feinbau vor und nach Behandlung bei Ratten und Kaninchen (Merker et al.) 327, 87

Hormone, Histamine und Durchblutung des Herzmuskels [Mam.] (Parratt) 326, 201
 — -Einfluß auf Darm-Capillaren bei Ratten (Clementi et al.) 327, 84
 — -Gaben und Endothelzellen-Kontraktion [Mam.] (Majno et al.) 326, 49
 — und Mastzellen, phylogenetische Beziehungen [Vertebr.] (Takaya) 327, 66

Hormone, hormonale Einflüsse auf Area praeoptica von Ratten (Pfaff et al.) 326, 266
 —, hormonale Kontrolle der Oocyten-Reifung und Gallerte-Freigabe im Oviduct bei Bufo (Thornton et al.) 327, 196
 —, hormonale Kontrolle von Wachstum und Fortpflanzung bei Menippe ♀♀ [Crust.] (Cheung) 327, 193
 —, hormonale Steuerung der Entwicklung des Brutflecks bei Lophortyx [Aves] (Jones) 326, 362
 —, 5-Hydroxydopamin und 5-Hydroxydopa zur elektronenmikroskopischen Identifizierung noradrenerger Neuronen in der Epiphyse von Lacerta [Rept.] (Wartenberg et al.) 327, 76
 —, 6-Hydroxydopamin-Wirkung auf Verhalten und Amingehalt im Gehirn von Ratten (Burkard et al.) 326, 226
 —, Hypophysenhinterlappen-, bei Amphibien (Bentley) 326, 369
 —, Hypophysenhinterlappen-, pharmakologische Grundeigenschaften der synthetischen Analoga (Berde et al.) 326, 373
 —, Hypophysenhinterlappen-, und Polypeptide, in: Handbuch der experimentellen Pharmakologie (Eichler et al.) 326, 373
 — -induzierter Aminosäuren-Einbau in Hinterbeinmuskeln von Rana in vitro (Hosick et al.) 327, 482

Hormone, Insulin und Glucagon, Einfluß auf Leber-Methionin-Adenosyltransferase bei der Ratte (Shou et al.) 326, 359
 — -induzierte Somatotropin, Erhöhung bei Affen (Blackard et al.) 326, 360
 —, Lage der Tyrosylreste (Menendez et al.) 327, 414
 — -Sekretion, Hemmung durch Diazoxid bei Ratten (Creutzfeldt et al.) 326, 359
 — -Wirkung auf monomolekulare Filme (Kafka et al.) 327, 219

Hormone, Juvenil-, Aktivität in Holz- und Rindenextrakten einiger Waldbäume (Mansingh et al.) 326, 515
 —, Juvenil-, Kontrolle der Differenzierung bei Antheraea [Ins.] (Willis) 327, 350
 —, Kinin-Spiegel im Blutplasma bei Trichinella [Nemat.]-infizierten Ratten (Stuchly et al.) 327, 375
 —, Königinnen-Kopfextrakte, Einfluß auf das larvale Wachstum von Myomica [Ins.] (Brian et al.) 326, 344
 —, LH, Dissoziation und biologische Aktivität (La Llosa et al.) 327, 414
 —, LH-RF und andere hypothalamische RF, Wechselwirkung bei Ratten (Crighton et al.) 326, 378

Hormone, LH-Sekretion, Regelung bei Ratte (van Rees) 326, 375

—, LH- und Testosteronpropionat-Gaben, Wirkung auf Hoden-Epithel und Darm von Ratten (Miztkiewski et al.) 326, 363, 364
 —, Lysin-Vasopressin-Injektion und Harnzusammensetzung bei Ratten (Atherton et al.) 326, 466
 —, Lysin-Vasopressin-Injektion und Nierengewebzusammensetzung bei Ratten (Hai et al.) 326, 467
 —, Melanotropin-Bildung in Hypophyse, Licht-Wirkung bei Ratten (Howe et al.) 326, 373
 —, Methylhydroxyprogesteron-Einfluß auf Nidation bei Ratten (Mayer et al.) 327, 197
 —, Methyltestosteron-Einfluß auf Hoden und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei hypophysectomierten adulten Poecilia [Pisc.] (Pandy) 327, 195
 —, Neurohormone, Rolle bei der Thermoregulation (Benetato et al.) 326, 170

Hormone, Noradrenalin und Acetylcholin, Blutdruckantworten beim Kaninchen (Niechaj et al.) 326, 484

—, Angiotensin- und Acetylcholin-Infusion und Autoregulation in der Niere von Hunden (Küil et al.) 326, 470
 — -Einfluß auf Synthese von Prolactin und Somatotropin bei Ratten (MacLeod) 326, 352
 — -Gehalt des Gehirns nach Exstirpation des Bulbus olfactorius bei Ratten (Pohorecky et al.) 326, 222
 — -Gehalt des Gehirns und Schein-Wut-Verhalten bei Katzen (Reis et al.) 326, 222
 —, ³H-, subcelluläre Verteilung in adrenergen Nerven von Mäusen (Jonsson et al.) 326, 232
 —, Hyposensitivität des glatten Muskels nach sympathischer Hyperinnervation (Kuzmicheva et al.) 326, 500
 — und spontane mechanische Aktivität im glatten Muskel von Hunden (Kukuk) 326, 500
 — und Thermoregulation bei Ratten (Myers et al.) 326, 486

Hormone, Ocytocin und Pituitrin, Wirkung auf motorische Aktivität des Magens [Mam.] (Bing) 326, 374

—, Ocytocin, Reaktion eines Epithelpräparats der Harnblase von Rana (Parisi et al.) 326, 459
 —, Ocytocin-Wirkung bei Rana (Jard et al.) 326, 369
 —, Oestradiol-Bindung an saures Nucleoprotein (King et al.) 327, 219
 —, Oestradiol-induzierte Veränderungen bei Hunden (Gustafsson et al.) 326, 364
 —, Oestradiol, Stimulierung der Serumalbumin- und der α -Albumin-Aufnahme in Uterus (Peterson et al.) 327, 217
 —, Oestradiol und Thyroxin, Wirkung auf Ca-Gehalt des Plasmas bei Scyliorhinus [Pisc.] (Woodhead) 326, 360

- Hormone, Oestradiol-Wirkung auf Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels im menschlichen Endometrium (Wilson) 327, 217
- , Oestradiol-Wirkung auf RNS-Synthese in Uterus (Billing et al.) 327, 216
- , Oestradiolbenzoat und Progesteron, Beziehungen bei der Oestrus-Induktion kastrierter Kälber (Carrick et al.) 327, 198
- Hormone, Oestrogene und Androgene, Produktion durch Ovar [Mam.] (Rosner et al.) 326, 363
- , und Gestagene, oral wirksame Anticonceptiva bei Ratten (Banik et al.) 327, 200
- , hemmender Einfluß und LH-Freigabe, Wirkung von Actinomycin D bei Ratten (Schally et al.) 326, 364
- , und Thyreoida-Funktion beim Schaf (Falconer) 326, 358
- , Wirkung auf Leber der Maus (Schwarzlose et al.) 326, 364
- Hormone, Oestron-Metaboliten in Lebermikrosomen, Struktur und Mechanismus (Marks et al.) 327, 217
- , Parathormon-Wirkung auf monomolekulare Filme (Kafka et al.) 327, 219
- , Pheromon von *Grapholitha molesta* [Ins.] (Roelofs et al.) 327, 416
- , Pheromon von *Odocoileus* [Mam.] (Müller-Schwarze) 326, 447
- , Pheromon, Sexuallockstoff von *Trogoderma* ♀♀ [Ins.] (Rodin et al.) 326, 446
- , Pheromone und andere Duftstoffe, Dressur bei Apis [Ins.] (Vareschi et al.) 326, 384
- , Polydiäthylstilboestrolphosphat, Wirkung auf FSH und ICSH bei Ratten (Perklev et al.) 326, 371
- , Polypeptid-, Fluoreszenz (Edelhoch et al.) 327, 415
- , Prednisolon-Wirkung auf Esterasen in heteroploiden Zellen (Melnikovych et al.) 327, 215
- , Progestationsphase und Induktion neuer Corpus luteum-Generationen bei Martes [Mam.] (Canivenc et al.) 326, 365
- Hormone, Progesteron und Förderung der Ovulation bei Ratten (Döcke et al.) 326, 366
- , und Ovulationshemmung durch Corpus luteum bei Ratten (Acker et al.) 326, 366
- , und Prolactin, Einfluß auf Befruchtung von hypophysektomierten *Gambusia* [Pisc.] (Chambolle) 326, 368
- , Sekretion, LH-Freigabe und Ovulation bei Ratten (Goldman et al.) 326, 365
- , Umwandlung durch Mikroorganismen (Monem et al.) 327, 14
- , Wirkung auf gonadektomierte Ratten (Lisk) 326, 365
- , Wirkung auf Oestrus, der durch Oestradiolbenzoat ausgelöst wurde beim Schwein (Signoret) 326, 361
- Hormone, Proinsulin, Isolierung eines Peptidfragmentes aus Pankreas (Clark et al.) 327, 414
- Hormone, Proinsulin, Wechselwirkung mit Zink (Frank et al.) 327, 414
- Hormone, Prolactin-Aktivität in Hypophysen von *Triturus* [Amph.] (Peyrot et al.) 326, 368
- , -Freisetzung im Gehirn des Kaninchens (Tindal et al.) 326, 379
- , und LH und Regelung des Lipidstoffwechsels und der Progesteronproduktion im Corpus luteum bei Ratten (Armstrong et al.) 326, 372
- , Lokalisierung in Gelelektropherogrammen (Nagy et al.) 327, 414
- , und Schleimzellendichte der Kiemenlamellen von *Gasterosteus* [Pisc.] (Leatherland et al.) 326, 367
- , und Thyroxin, Wirkung auf lobulo-alveoläre Entwicklung der Milchdrüsen von Mäusen (Singh et al.) 326, 372
- , und Überleben in deionisiertem Wasser bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Leatherland et al.) 326, 367
- , -Wirkung auf Flüssigkeitsverlust bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Lam) 326, 367
- , -Wirkung bei *Zonotrichia* [Aves] (Meier) 326, 369
- Hormone, Reaktion auf 2-Desoxy-D-Glucose, Wirkung der Ernährung bei Affen (Smith et al.) 326, 346
- , ist Secretin Enterogastron? (Magee et al.) 326, 347
- , Secretin und Histamin, choleretische Wirkung beim Hund (Jones et al.) 326, 347
- Hormone, Serotonin-¹⁴C, Umwandlung aus 5-HTP-¹⁴C im Rattengehirn (Feldstein et al.) 326, 224
- , und Catechinamin enthaltende Zellen im Bauchmark von *Hirudo* (Marsden et al.) 326, 204
- , -Einfluß auf Hämostase von Ratten (Baluda te al.) 326, 476
- , in der Epiphyse von *Salmo* und *Atherinopsis* [Pisc.] (Hafeez et al.) 326, 367
- , und Hypophysen-Nebennieren-Funktion beim Meerschweinchen (Naumenko) 326, 350
- , -Injektionen und Veränderungen des Oestrogen-Cyclus bei normalen und Androgen-sterilisierten Ratten ♀♀ (Vaughan et al.) 327, 198
- , -Kreatin-Sulfat und Eiablage bei *Musca* [Ins.] (Hays et al.) 327, 194
- , und Nieren-Funktion bei Hunden (Yeyati et al.) 326, 350
- , -Organellen von Thrombocyten, Speicherung von Monoaminen und Reserpin (Da Prada et al.) 326, 479
- , -Verteilung im Hoden und Nebenhoden der Ratte (Kormano et al.) 326, 349
- Hormone, Sexual-, Medikation und EEG-Veränderungen bei sexuell unreifen Affen (Chhina et al.) 326, 271

- Hormone, Somatotropin, antinatriuretische Wirkung bei Ratten (Ludens et al.) 326, 372
- , Eigenschaften (Bewley et al.) 327, 416;
 - (Brovetto-Cruz et al.) 327, 416
 - des Rindes, Struktur (Fellows et al.) 327, 415
 - und Thyroxin, Wirkung auf kontraktile Mechanismen des Herzmuskels bei Ratten (Minelli et al.) 326, 201
 - und Umsatz von freien Fettsäuren und Glycerin beim Hund (Winkler et al.) 326, 373
- Hormone, Steroide - Biosynthese im Nebennierengewebe in Kultur (Kowal) 326, 353
- , C₁₉- und C₂₁-, Biosynthese in Nebennieren [Homo] (Cameron et al.) 326, 354
 - von Ilybius [Ins.] (Schildknecht et al.) 326, 446
 - der Nebennieren und Natrium-Absorption (Hierholzer et al.) 326, 470
 - -Stoffwechsel in der Nebennierenrinde bei Affen (Sharma et al.) 326, 355
 - -Stoffwechsel bei Primaten (Gontscharow et al.) 326, 356
 - -Verteilung zwischen Mikrosomen und der löslichen Fraktion, Einfluß auf Steroidstoffwechsel der Maus (Matsumoto et al.) 326, 354
 - , Wechselwirkung mit Nucleinsäuren, Struktur und Thermodynamik (Cohen et al.) 327, 218
 - -Wirkung auf Lactatdehydrogenase- und Succinatdehydrogenase-Aktivität im Thymus von Ratten (Abraham) 326, 362
- Hormone, Testosteron-Bildung in Testes, ACTH- und Choriongonadotropin-Wirkung (Pesonen et al.) 327, 220
- , Testosteron-Wirkung auf RNS-Stoffwechsel in Gl. submaxillaris [Mam.] (Charreau) 326, 362
 - , Testosteronpropionat-Injektion und reproduktive Funktionen beim Goldhamster-♀ (Alleva et al.) 326, 363
 - , 4-¹⁴C-Testosteronpropionat-Injektion und Verteilung von Radioaktivität bei Ratten (Viale et al.) 326, 363
 - , Thyreoidea-stimulierende Wirkung, langdauernde, von Serum, Wirkung auf Nebennierenrinde (Kabir et al.) 326, 355
- Hormone, Thyreotropin - Sekretion, Herabsetzung durch Thyroxin bei Ratten (Averil) 326, 371
- -Wirkung auf Jodgehalt der Thyreoidea von Ratten (Greer et al.) 326, 370
 - -Wirkung auf Phosphatide und ATP-Stoffwechsel der Schilddrüse (Schneider) 327, 219
 - -Wirkung auf Pyridinnucleotide aus Schilddrüsen (Rocmans et al.) 327, 219
- Hormone, Thyroxin-Einfluß auf Ornithin-transcarbamylase-Aktivität und Proteinsynthese in Leberschnitten (Bennett et al.) 327, 220

- Hormone, Thyroxin-Stoffwechsel und Thyreoidea-Funktion bei kälteadaptierten Ratten (Galton et al.) 326, 173
- , Triamcinolon-Wirkung auf Proteinsynthese in Thymusmikrosomen (Uete) 327, 215
 - , vasoaktive, aus Lungengewebe, Stoffwechsel (Said et al.) 327, 415
 - , Vasopressin-Ausschüttung aus Hypophysenstiel nach Calcium- und Magnesiumchlorid-Infusionen bei Ratten (Lésnik et al.) 326, 373
 - , Vasopressin-Freisetzungsmechanismus bei Ratten (Warberg et al.) 326, 374
 - -Wechselwirkung mit Genom, Intermediärprotein (Matthysse et al.) 327, 213
 - -Wirkung auf basophile Zellen im Blut des Kaninchens (Goncharova et al.) 326, 479
 - -Wirkung auf Funktion des Dünndarms (Levin) 326, 346
 - -Wirkung auf Sexualverhalten von Ratten (Hendricks) 326, 364
 - des Wirtes und parasitäre Infektion (Solomon) 327, 369
- Hybridisation, natürliche, zwischen Pinus-Arten in Michigan (Wright et al.) 327, 540
- , natürliche, von Pinus mugo und P. silvestris in Nowy Targ (Staszkiwicz et al.) 327, 539
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abwasser, Überleben von humanpathogenen Mikroorganismen (Wiley et al.) 327, 36
 - , Brackgewässer Belgiens (van Meel) 326, 407
 - , Brackwasser-Algen, Sterilisation mit Antibiotica, Sulfonamiden und Fungiciden (Schiewer) 326, 339
 - , Brackwassertümpel, saisonale und tägliche Veränderungen chemischer und physikalischer Faktoren (Ganning et al.) 326, 404
 - , einfacher Test zur Unterscheidung von E. coli und A. aerogenes [Bakt.] (Buras et al.) 327, 243
 - , hydrographisch-chemische Faktoren und Phytoplanktonentwicklung in der mittl. Ostsee und in der Bottenensee (Nehring et al.) 326, 405
 - , Makro-Nährstoffe und Phytoplankton, Verteilung in der Tamar-Mündung (Mommarts) 326, 404
 - , mikrobielle Biomasse, Bestimmung in Ozeanprofilen (Hohn-Hausen) 326, 404
 - , Nitrifikation mariner Bakterien (Carlucci et al.) 326, 404
 - , Schwebstoffgehalt der Donau bei Beograd (Petrović et al.) 326, 414
 - , Seewasser, Messen von gelöstem Eisen [II] (McMahon) 326, 404
 - , Süßwasseransammlungen, Beziehungen zwischen Bakteriengehalt, Nährstoffen und Regenmenge (Woodbridge et al.) 326, 414
 - , Wasser der Donau, Radioaktivität (Tasovac et al.) 326, 414
 - , Wasserqualität der Donau (Unger) 326, 414
- Hydrochemie der Donau bei Vinča (Petrović et al.) 326, 414

ydrographie, Seewasser-Alkalinität, Bestimmung durch pH-Methode (Culberson et al.) 326, 65

des Volta-Sees, ein neuer künstlicher See in Ghana (Lawson) 326, 504

Hydroxycarapin aus *Cedrela glaziovii* (Connolly et al.) 327, 424

Hydroxyglutarat aus Glutamat durch zellfreien *Peptococcus aerogenes* [Bakt.] (Johnson et al.) 327, 222

ypersensibilität s. Immunreaktionen
ypphen von *Apodachlya brachynema* [Pilz], Wachstumsgeschwindigkeit (Bret) 327, 10
von *Fomes fomentarius* [Pilz], Einfluß von osmotischem Druck (Vincent) 327, 35
von *Rhizopus nigricans* und *Phycomyces blakesleeanus* [Pilze], Zellteilung (Flanagan) 327, 10

-Verschmelzung bei *Rhizoctonia* [Pilz] (Tu et al.) 327, 9

ypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

igramin und Chlorpromazin, Vergleich des Einflusses auf Verhalten [Amph., Aves, Mam.] (Horikiri et al.) 326, 286

munadsorbens, Anti-IgE enthaltend, Herstellung (Ito et al.) 327, 98

munchemie der experim. Trichinellose (Lupasçu et al.) 327, 375

des Hämoglobins von Frosch und Kaulquappe (Wise) 326, 308

munchemischer Nachweis der Enzymsynthese in Kulturen embryonaler Retina (Alescio et al.) 326, 313

mundiffusion von Proteinen der Galle (Wales et al.) 326, 307

munelektrophorese von Peroxidasen von Pflanzen (Alexandrescu et al.) 327, 104

munfluoreszenz zur Diagnose von Influenza-Viren A2 und B (Zhilina et al.) 326, 325

zur Identifikation von *Lactobacilli* (Afanasieva et al.) 326, 314

zur Serodiagnostik der menschlichen Bilharziose (Pothier et al.) 326, 75; 327, 179

munoglobuline s. Proteine

munhämolyse zur Unterscheidung von IgM und IgG Antikörpern (Linscott) 326, 308

munität gegen Darm-Phase von *Trichinella* [Nemat.], Übertragung von der Mutter auf Kinder bei Mäusen (Denham) 327, 375

gegen tierische Parasiten (Jackson et al.) 326, 524

munkompetenz, Wirkung von Röntgenbestrahlung, Rolle der Thymus bei Mäusen (Nettesheim et al.) 326, 311

munocyten, syngene, und Mäusesarkomzellen, Wechselwirkung in vitro (Ki-kuchi et al.) 327, 96

munologie, Bedeutung der Milz bei Kaninchen (Sundermann et al.) 327, 89

bei Menschen mit Bloom-Syndrom (Keutel) 327, 165

Spezifität der Prozesse, Theorie (Lebedev) 326, 312

Immunologische Wirkungen einer Infektion mit Lymphocytärem Choriomeningitis-Virus (Pollard et al.) 326, 327; (Koltay et al.) 326, 327

Immunologisches Gedächtnis und Lymphocyten (Kinoshita et al.) 327, 101

Immunpräzipitation humaner Plasma-Proteine (Ceska) 326, 307

Immunreaktion von Milzzellen der Maus, aktivierte Lymphoidzellen (Pierce et al.) 326, 310

— und Paralyse bei Mäusen (Medlin et al.) 327, 104

—, primäre und sekundäre, bei Mäusen nach Bestrahlung und Gaben von Azauridin (Grozdanović et al.) 327, 101

Immunsuppression, Antilymphocyten-Serum bei Affenpocken (Wenner et al.) 326, 12

—, Antilymphocytenserum und Polyoma-Virus bei Mäusen (Al'Falluji et al.) 326, 329

— durch Antikörper, Wirkungsort (Ryder et al.) 327, 101

— durch cytostatische Hexite, Procarbazin, Antilymphocytenserum, Antileukocytenserum (Petrányi et al.) 327, 103; (Stewart et al.) 327, 103

— durch Nucleosid-Derivate, Immunreaktion, Hämagglutininbildung, Abstoßung von Transplantaten, Hypersensibilität (Gisler et al.) 327, 101, 102; (Gray et al.) 327, 102

Impfstoff gegen Influenza-Virus (Finklea et al.) 327, 128

— gegen Influenza-Viren mit Adjuvans (Philip et al.) 326, 325

— gegen Pocken-Virus, Verunreinigungen (Munz et al.) 326, 12

Impfung gegen Influenza-Virus (Woodhour et al.) 326, 127

— gegen Masern-Virus (Henneberg et al.) 326, 9; (Mares et al.) 326, 9

— gegen Masern-Virus in England und Japan 326, 326; (Pollock) 326, 326

— gegen Newcastle disease Virus (Surdan et al.) 326, 128

— gegen Pocken-Virus und gegen Windpocken-Virus (Bondary et al.) 326, 332; (Iovlev et al.) 326, 332

— gegen Polio-Virus (Glezen et al.) 326, 317

— gegen Polio-Virus, Paralysen (Biberi-Moroianu et al.) 326, 4

— gegen Polio-Virus, Verteilung der Antikörper (Ogra et al.) 326, 125

— gegen Rubella-Virus (Dudgeon) 327, 128; (Sever et al.) 326, 323

— gegen Strongyloides [Nemat.] bei Kaninchen (Geyer) 326, 534

— gegen Tetanus durch Aerosol (Wigley et al.) 326, 313

— gegen *Trypanosoma cruzi* [Prot.] bei Mäusen (Yanovsky et al.) 326, 72

— gegen Viren 327, 137

Indol-Komponenten im Blut von Vögeln (Chareziński et al.) 326, 474

Indole, colorimetrische Bestimmung (Anthony et al.) 327, 399

- Indole, Trennung (Raj et al.) 327, 395
 Indusium von Dryopteris (Guédès) 327, 305
 Inflorescenz s. Blüte
- Informationstheorie, Anwendung bei paläontologischen Problemen (Beerbower et al.) 326, 140
- Inhaltsstoffe von *Aristolochia bracteata*-Samen (Hussein) 327, 422
 — von *Arnica* (Kating et al.) 327, 422;
 (Rinn) 327, 422
 — von *Baileya* (Waddell et al.) 327, 424
 — von *Clematis cistalba* (Ulubelen) 327, 422
 — von *Dipteryx odorata* (Nakano et al.) 327, 422
 — von *Eriophyllum confertiflorum* (Torrance et al.) 327, 424
 — von *Latakia*-Tabak, wasserdampfflüchtige Säuren (Creasy et al.) 327, 422
 — von *Minusops manilkara*-Blättern (Misra et al.) 327, 409
 — von *Murraia koenigii* (Dutta et al.) 327, 422
 — von *Pithecolobium dulce*-Blättern (Nigam et al.) 327, 409
 — von *Polygonum hydropiper* (Jankov et al.) 327, 422
 — von *Ravensara aromatica* (Groebel et al.) 327, 422
 — von *Santaloides minus* (Chandra et al.) 327, 422
 — von *Santalum* (Kretschmar et al.) 327, 423
- Inkompatibilität, Selbst-, Einort-Gameto-phytensystem, Bestrahlungseinfluß bei höheren Pflanzen (de Nettancourt) 327, 91

Insecta

- Insecta, Anoplura, *Haematopinus suis*, Membranfütterung (Häfner et al.) 327, 376
 —, Auge, fluoreszierendes Material und Beziehung zur UV-Empfindlichkeit (Kay) 326, 393
 —, Augen, Komplex-, die Kristallbündel enthalten, Funktion (Døving et al.) 326, 392
- Insecta, Biologie von *Haematobia irritans* (Sanders et al.) 327, 379
 — und Morphologie von *Drosophila picta* (Zsacas) 327, 519
 — und Ökologie von *Nephus regularis* (Rawat et al.) 327, 517
 — von *Orgilus lepidus* (Oatman et al.) 327, 376
 — von *Phanerotoma flavitestacea* (Gothilf) 327, 376
 — von *Pseudorhyssa sternata* (Spradbery) 326, 80
 — von *Tingis buddleiae* (Livingstone) 326, 27
- Insecta, Blattaria, *Blabera craniifer*, Röntgenstrahlenwirkung auf Tarsus-Regeneration (Bulliére) 327, 350
 —, Blattella, Alierase-Aktivität und Fortpflanzung (Hooper et al.) 327, 194
 —, Periplaneta, Aktivität der Malpighischen Gefäße (Meyers et al.) 326, 457

- Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Catechinamine-Lokalisation in den Corpora pedunculata (Mancini et al.) 327, 178
 —, Kalium- und Natriumtransport durch Mitteldarmepithel (Sauer et al.) 326, 428
 —, Leitung im abdominalen Riesenaxon (Parnas et al.) 326, 210
 —, Nervus recurrens-Durchtrennung und Proteine der Hämolymphe (Prabhu et al.) 326, 472
 —, Riesenaxon (Spira et al.) 326, 209
 —, Sauerstoff-Verbrauch (Richards) 326, 162
 —, Sklerotisierung, Kontrollmechanismus (Whitehead) 326, 427
 —, strukturelle Eigenschaften der Muskelfasern im Bein (Jahromi et al.) 326, 490
 —, Visceralmuskulatur (Brown et al.) 326, 491;
 (Nagai et al.) 326, 491
- Insecta, chemische Kommunikation (Moorhous et al.) 326, 153
- Insecta, Coleoptera, *Adalia bipunctata*, Fruchtbarkeit, Blattlausverzehr und Überleben (Ellingsen) 327, 517
 —, *Adalia bipunctata*, Temperatur-Einfluß auf Entwicklung, Nahrungsaufnahme und Überleben (Ellingsen) 327, 517
 —, *Aderus pentatomus* und *A. brevicornis* (Israelson) 327, 323
 —, Aleocharinae, ein neuer Tribus und eine neue Art aus Südwesafrika (Kistner et al.) 327, 322
 —, *Anthonomus grandis*, Diapause-Eintritt, Einfluß von Temperatur und Nahrung (Tingle et al.) 326, 516
 —, *Anthonomus grandis*, Entwicklungsdauer und Temperatur (Fye et al.) 327, 518
 —, aquatische Larven aus Südafrika (Bertrand) 327, 322
 —, neue Arten aus Madagaskar (Kocher) 327, 323
 —, bodenbewohnende, im Gebiet von La Brigue (Amiet) 327, 516
 —, *Bothynus gibbosus*, optimale Niederschlagsmenge für das Erscheinen im Frühjahr (King) 326, 517
 —, *Brachinus*, Lebensdauer der Imagines (Wautier et al.) 326, 516
 —, Buprestidae, Larven von *Anthaxia* und *Cratomerus* (Soldatova) 327, 323
 —, Buprestidae aus Madagaskar (Descarpentries) 327, 323
 —, *Calandra granaria*, Fertilität nach Verfütterung CCC-behandelten Getreides (Blazejwska) 326, 548
 —, Carabidae, Dispersionskraft, Bedeutung für Populationen (den Boer) 326, 516
 —, *Carpathomyzophilus macedonicus* n. spec. (Schubert) 327, 323
 —, Cerambycidae, zwei neue Arten aus der Türkei (Holzschuh) 327, 323
 —, Cerambycidae, Zucht mit künstlicher Diät (Gardiner) 326, 546
 —, *Chilocorus bipustulatus*, Phänologie (Avidov et al.) 327, 515

- Insecta, Coleoptera, (Chrysomelidae, koreanische Halticinae (Warchalowski) 327, 323
- , Clavigerinae Afrikas (Celis) 327, 323
- , Clytra mit einer neuen Unterart C. [Clytrella] atraphaxidis (Tiberghien) 327, 322
- , Coccinella, Verwertung von Energiequellen (Sakurai) 326, 427
- , Coccinellidae, mikromycetophage (Turian) 326, 517
- , Coleomegilla maculata, Wirkung von Kieselerte (Smith) 326, 547
- , Coloniidae-Fauna Polens (Szymczakowski) 327, 323
- , Cryptoglossus, Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf Wasserverlust (Ahhearn et al.) 326, 451
- , Cryptolestes ferrugineus, Laufaktivität in Weizen (Watters) 326, 547
- , Curculionidae, Koprophagie, Brutparasitismus und Entomophagie (Zwölfer) 326, 517
- , Cycloneda limbifer, Entwicklung (Zelený) 326, 517
- , Dendroctonus ponderosae, Räuber Laphria gilva [Ins.] (Schmid) 327, 519
- , Diabrotica, Sterilisation mit Apholat (Hamilton et al.) 326, 547
- , Dytiscidae, Oogenese, Cytochemie und Feinbau (Urbani) 326, 39
- , Eleodes, Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf Wasserverlust (Ahhearn et al.) 326, 451
- , Fauna in Nestern von Ardea cinerea [Aves] (Fjellberg) 326, 515
- , Glischrochilus quadrisignatus, Kontrolle (Pree) 326, 546
- , Gnathotrichus, Veränderungen an inneren Organen während der Flug-, Schwarm- und Eiablageperioden (Schneider et al.) 326, 36
- , Hylobius rhizophagus, Käfig zum Beobachten der Wurzelschädigung an Pinus (Kearby et al.) 326, 179
- Insecta, Coleoptera, Hypera postica, Geschlechtsdimorphismus und morphometrische Unterschiede zwischen östlichen, westlichen und ägyptischen Formen (Pienkowski et al.) 327, 323
- , Nahrungsaufnahme, Aktivierung durch Adenin (Hsiao) 326, 429
- , Orientierungsverhalten zur Wirtspflanze (Pienkowski et al.) 326, 381
- , Parasitierung durch Bathyplectes curculionis [Ins.] (Wilson et al.) 327, 377
- , Populationsmessung, Probefangmethoden (Blickenstaff et al.) 326, 179
- Insecta, Coleoptera, Ilybius, Steroide (Schildknecht et al.) 326, 446
- , Ips grandicollis Reaktion auf Lockstoff der Männchen (Hertel et al.) 326, 275
- , Leptinotarsa decemlineata, Wirkung von Kieselerte (Smith) 326, 547
- , Leptinotarsa, Leptinotarsin (Hsiao et al.) 327, 427
- Insecta, Coleoptera, Lucanidae, Verwandtschaftsbeziehungen der Gattungen (Holloway) 327, 322
- , Nephys regularis, Räuber von Ferrisia virgata [Ins.] (Rawat et al.) 327, 517
- , Odontopus calceatus, Fettgehalt und jahreszeitliche Aktivität (Heinrichs) 327, 518
- , Ophonus rufipes, Wanderungen (Kasandrova) 327, 516
- , Periommatas, Kenntnis der Gattung (Nunberg) 327, 323
- , Phylogenese und Spermienbündel (Virkki) 327, 65
- , Platypus flavicornis an Kiefern nach vorherigem Befall mit Dendroctonus [Ins.] (Coster) 326, 546
- , Popillia japonica, Parasit Neoaplectana hoptha n. spec. (Turco) 327, 316
- , Rhopaloscelis, eine neue Art (v. Breuning) 327, 323
- , Scarabaeidae aus Jamaica (Howden) 327, 322
- , Scarabaeoidea, Thorakalstigma und ihre phylogenetische Bedeutung (Ritcher) 327, 322
- , Scolytidae, Larven der europäischen Arten (Kalina) 327, 323
- , Scolytus multistriatus in Missouri und planmäßige Insecticid-Kontrolle (Williams et al.) 326, 546
- , Scolytus scolytus, Populationsdynamik, ökologische Faktoren (Beaver) 327, 517
- , Scolytus ventralis, Befall von Abies grandis (Berryman) 326, 547
- , Speophyes, Labium der Larve, Feinbau (Corbière-Tichané) 326, 35
- , Speophyes, Lobe membraneux der Larvenantenne (Corbière) 326, 383
- , Tenebrio molitor, Teratologie und Virus-ähnliche Partikel (Zeikus et al.) 326, 16
- , Thynorycter, Revision der Gattung (Medvedev) 327, 322
- , Trogoderma, Fettkörper, Cytologie und Cytochemie bei normalen und diapausierenden Larven (Karnavar et al.) 326, 35
- , Trogoderma granarium, Wachstum und Entwicklung (Bhattacharya et al.) 327, 516
- , Trogoderma ♀♀, Sexuallockstoff (Rodin et al.) 326, 446
- , Trypodendron, Veränderungen an inneren Organen während der Flug-, Schwarm- und Eiablageperioden (Schneider et al.) 326, 36
- , Wehrchemie (Schildknecht) 327, 429
- Insecta, Collembola in DDT- und Aldrin-behandelten landwirtschaftlichen Böden Norwegens (Raffensperger) 326, 544
- aus Gabon (Barra) 327, 320
- , Haut und Häutung (Barra) 326, 33
- , Hypogastruridae, Ovar-Funktion (Thibaud) 327, 194
- , Isotoma, genetische Basis der Getrenntgeschlechtlichkeit (McComb) 327, 92
- Insecta, Corpora cardiaca und Corpora allata, neurosekretorische Zellen bei Schistocerca [Ins.] (Küçükeksi) 326, 344

- Insecta, Corpora cardiaca, hyperglykämische Faktoren (Goldsworthy) 326, 345
- Insecta, Diptera, *Aedes aegypti*, Messen von Freilandpopulationen mit der Eifalle (Evans et al.) 327, 378
- , ¹⁴C-Alanin-Stoffwechsel (Stidham et al.) 326, 430
- , Eiablage-Reaktionen auf sieben anorganische Salze (Petersen) 327, 378
- , Aedes-Eier, Wasser-Verlust und Aufnahme (Costello et al.) 326, 451
- , Einfluß von UV-Bestrahlung (Riordan) 326, 149
- , Isolation von Encephalitis-Viren der California-Gruppe (Iversen et al.) 326, 126
- , Regulation der aufgenommenen Blutmenge (Gwadz) 326, 427
- , sollicitans, Kernpolyeder-Virus und Cytoplasmapolyeder-Virus (Clark et al.) 326, 135
- , triseriatus, Parasit *Lankesteria barretti* n. spec. [Prot.] (Vávra) 327, 172
- Insecta, Diptera, *Anopheles gambiae*-Komplex, Polytän-Chromosomen in den Ovar-Nährzellen (Coluzzi) 327, 324
- , Diptera, *Anopheles*, Wirksamkeit von Insecticid-Rückständen auf US-Armee-Zelten (Altman et al.) 326, 540
- , Diptera, *Blepharoceridae*, Revision der neuseeländischen Arten und Ursprung der Arten Australiens (Craig) 327, 324
- Insecta, Diptera, *Calliphora*-Arten, Puffmuster in polytänen Chromosomen (Thomson) 327, 346
- , Interneuronen im ZNS und Flugstart (Mulloney) 326, 210
- , Osmoregulation und rectale Resorption (Phillips) 326, 450
- , Verwertung von Glucose und Fructose (Wenzl) 326, 430
- , -Zucht ohne Geruchsbelästigung (Berndt) 327, 5
- Insecta, Diptera, *Ceratopogonidae*, blutsaugende, Bekämpfung (Kettle) 327, 377
- , *Ceratopogonidae* Rumäniens (Albu et al.) 327, 325
- , *Cercopidae*, eine neue Gattung aus Äthiopien (Linnavouri) 327, 321
- , *Chironimidae* der Donau-Ufer in Ungarn (Berczik) 327, 360
- , *Chironomus annularis*, Carotinoide aus Eigelegen (Czeczuga et al.) 327, 411
- , *Chironomus*, Osmoregulation (Lauer) 326, 450
- , *Cricotopus silvestris*-Population, Variabilität im Donau-Überschwemmungsgebiet (Botnariuc et al.) 327, 324
- , *Crivellia silenus* in Afghanistan (Madel) 327, 379
- , *Culex*-Larven, *Hydra americana* [Coel.] als Räuber (Quereshi et al.) 326, 416
- Insecta, Diptera, *Culex*, Lipide während der Metamorphose (Kalra et al.) 326, 429
- , pipiens, Chemosterilisation durch Tepa und Hempa (Hafez et al.) 327, 378
- , pipiens, Esterase-Isoenzyme (Simon) 327, 324
- , tritaeniorhynchus summosus, Züchtung als Vektor für Japanisches Encephalitis-Virus (Shirasaka et al.) 326, 5
- Insecta, Diptera, *Culicidae*-Arten, Auftreten während des Baues des Sayano-Shushenskaya Wasserkraftwerkes (Gornostaeva et al.) 326, 540
- , Attraktivität von Tierködern und Kohlendioxyd (Gillies et al.) 327, 377
- , Bekämpfungsprogramm (Kessler et al.) 327, 378
- , Flugfähigkeit mit Blut vollgezogener Tiere (Edman et al.) 326, 540
- , Konservierung und Aufbewahrung (Davies) 326, 80
- , -Populationen und Arbovirus-Infektionen in Sarawak (Hill et al.) 326, 539
- , -Populationen in zwei Parks in Wisconsin (Goymerac et al.) 326, 539
- , Schätzung des Alters (Rosay) 326, 539
- , Wechselwirkung zwischen Larven von *Aedes* und *Culex* in gemischten Populationen (Peters et al.) 327, 360
- Insecta, Diptera, *Culicoides*, Stechgewohnheiten von *C. furena* und *C. barbosai* (Kettle) 326, 540
- , *Culiseta annulata*, experim. Übertragung des Tahyna-Virus auf Schimpansen (Simková et al.) 326, 71
- , *Dacus oleae*, genetische Variabilität der Esterasen (Zouros et al.) 327, 169
- , *Dasyneura urticae*-Blattgallen an *Urtica*, Cytologie (Dengg) 326, 180
- , *Eumerus*-Arten Südeuropas (Lindner) 327, 325
- Insecta, Diptera, *Drosophila*, Alter und Enzymveränderungen (Hall) 326, 428
- , Chromosomen-Struktur und Crossing-ovar-Häufigkeit (Puro) 327, 60
- , Einfluß präimaginaler Umgebung auf Fruchtbarkeit und Altern (Lints et al.) 326, 149
- , Fettgewebe (Butterworth et al.) 326, 345
- , Metamorphose und Esterase-Muster (Pantelouris et al.) 327, 351
- , Mutante Minute, Atmung (Farnsworth) 326, 161
- , Phasenverschiebung des Schlüpf-rhythmus (Engelmann) 326, 158
- , picta, Morphologie, Biologie und Zucht (Tsacas) 327, 519
- , Redundanz von rDNS (Ritossa et al.) 327, 164
- , Reserveform für Tyrosinasesubstrate (Henderson et al.) 326, 430

- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, Sexualstimulation der ♂♂ durch Düfte (Shorey et al.) 326, 276
- , *Drosophila*, Spermiogenese ohne Chromosomen (Lindsley et al.) 327, 92
- , *Drosophila*, Temperaturanpassung und Hitzeresistenz (Levins) 326, 486
- , *Feodosia* und verwandte Arten auf der östlichen Krim (Okulov) 326, 542
- , *Fungivoridae*, eine neue Art aus Deutschland (Plassmann) 327, 325
- , *Fungivoridae*-Typen im Senckenberg-Museum, Frankfurt a. M. (Plassmann) 327, 326
- Insecta, *Diptera*, *Glossina*, Entwicklung der Thoraxmuskulatur und Flugverhalten (Dame et al.) 326, 175
- , *morsitans*, Bekämpfung durch Insecticid-Versprühung aus der Luft (Lee) 327, 379
- , *morsitans*, Geschlechteranlockung und Paarungsverhalten (Dean et al.) 326, 519
- , *morsitans*, Konkurrenzfähigkeit sterilisierter ♂♂ (Dean et al.) 326, 541
- , *pallidipes*, Bekämpfung durch *Pyrethrum* (Irving et al.) 326, 542
- , Veränderungen der Ökologie nigerianischer Populationen (Baldry) 326, 541
- Insecta, *Diptera*, *Haematobia irritans*, Bekämpfung durch Wachsblock-Anwendung von Ciodrin (Harvey et al.) 327, 379
- , *Haematobia irritans*, Biologie (Sanders et al.) 327, 379
- , *Haematopota*, Revision der Gattung in Nordeuropa (Lyneborg et al.) 327, 325
- , *Hylemya*, Parasiten von *H. brassicae* und *H. floralis* (Sundby et al.) 327, 379
- , insecticide Wirkung von 31 Bacillustämmen (Rogoff et al.) 326, 551
- , *Laphria gilva*, Räuber von *Dendroctonus ponderosae* [Ins.] in den Black Hills (Schmid) 327, 519
- , *Limoniiidae* der Färöer (Theowald) 327, 325
- , *Lucilia cuprina*, Sexualstimulation der Männchen durch Düfte (Shorey et al.) 326, 276
- , *Mayetiola destructor*-Bekämpfung durch Insecticide zur Saatgutbehandlung (Durand et al.) 326, 550
- , *Melophagus ovinus*, Nahrungsaufnahmemechanismus am Mäuseohr (Nelson et al.) 326, 538
- Insecta, *Diptera*, *Musca autumnalis*, Sterilisation, Anfangs- und Dauerwirkung von Hempa und Metepa (Kaur et al.) 326, 550
- , *domestica*, Eiablage, Einfluß von Reserpin und Serotonin-Creatin-Sulfat (Hays et al.) 327, 194
- , *domestica*, Resistenz gegen Isolan und Stoffwechsel von ^{14}C -Hempa (Chang et al.) 326, 549
- Insecta, *Diptera*, *Musca domestica*, Verhalten gegenüber Fluoreszenzlampen (Pickens et al.) 326, 550
- , *Mucopolysaccharide-Histochemie* (Mustafa et al.) 327, 179
- , Quanteninhalte optomotorischer Reize und die elektrischen Antworten der Rezeptoren im Facettenauge (Scholes et al.) 326, 393
- , Steuerung des Lichtflusses in den Rhabdomeren (Kirschfeld et al.) 326, 392
- Insecta, *Diptera*, *Muscidae* aus Israel (Kugler) 327, 325
- , *Muscidae*, Revision australischer Gattungen (Pont) 327, 325
- , optisches Erkennen und Fixieren von Objekten durch fixiert fliegende Fliegen (Reichardt et al.) 326, 393
- , *Oscinella frit*-Bekämpfung durch Insecticide zur Saatgutbehandlung (Durand et al.) 326, 550
- , *Phlebotomidae*, Verteilung in einer Sandwüste, Anwendung der „Flaggenmethode“ (Dubrovsky et al.) 327, 378
- , *Phormia*, Antworten tarsaler Schmeckhaare (McCutchan) 326, 383
- , *Phormia*, Verhaltens- und elektro-physiologische Antworten auf Säuren (McCutchan) 326, 383
- , *Prosimulium*, Identität dreier westlicher Arten (Peterson) 327, 326
- , *Psorophora*, Eiablage-Reaktionen auf sieben anorganische Salze (Petersen) 327, 378
- , *Rhagoletis pomonella*, Bodentemperatur und Schlüpfen (Maxwell et al.) 326, 519
- , *Rheocricotopus*, Revision der europäischen Arten (Lehmann) 327, 325
- , *Rhynchosciara angelae*, Nucleinsäuren-Synthese in Nährzellen der Eifollikel (Basile) 327, 284
- , *Rhynchosciara angelae*, RNS-Synthese-Muster in Speicheldrüsen (Armelin et al.) 327, 349
- , *Rhynchosciara angelae*, Verhalten von Speicheldrüsenchromosomen in vitro (Simoes et al.) 327, 284
- , *Rhynchosciara*, Unterscheidung von Schwesterarten durch Elektrophorese des Blutes (Foledo F.) 327, 326
- , *Simulium dukei* n. spec. eine phoretische Art aus West-Kamerun (Lewis et al.) 327, 326
- , *Spermiogenese* (Meyer) 327, 194
- , *Tabanidae*, Häufigkeit und saisonale Verteilung im Großen Sumpf, New Jersey (Thompson) 326, 541
- , *Tabanidae* der Umgebung von Kinsasa, Congo (Elsen) 327, 325
- , *Tanypus*, Osmoregulation (Lauer) 326, 450
- , *Tipula*, Empfänglichkeit für Überschwemmungsböden (Meats) 326, 519

- Insecta, Diptera, Tipulidae, drei unbeschriebene Arten aus dem Ost-Himalaya (Alexander) 327, 325
- , Diptera, Trypetidae des Fernen Ostens der UdSSR (Richter) 327, 325
- , Diptera, Verteilung in heißen Quellen von Waimangu, Neuseeland (Winterbourn) 326, 414
- , Ephemeroptera-Arten der Trias und des Jura (Demoulin) 327, 320
- , Fauna an *Eupatorium perfoliatum* (Judd) 326, 515
- , Fauna, Verschiedenheit bei einer Hecke und der angrenzenden Felder (Lewis) 326, 515
- , Fluginsekten, Verteilung im Bereich einer niedrigen Hecke (Lewis) 326, 515
- , Forstentomologie in der Zeitschrift „Lesnoje chosjaistvo“ (Brammanis) 326, 545
- , Geschlechtsorgane, äußere Anhänge, Ableitung und Homologie (Smith) 326, 26
- , haemocytäre Abwehrreaktionen gegenüber Protozoen (Salt) 326, 537
- , Hemiptera, Antestiopsis-Unterarten aus Madagaskar (Greathead) 327, 321
- Insecta, Hemiptera, Aphididae, neue Arten aus der Mongolei (Szelegiewicz) 327, 321
- , Bekämpfung und Narrow leaf virus disease der Gelben Lupine (Błaszczak) 326, 545
- , Massenbefall von Pappeln in Schweden (Lampel) 326, 546
- , aus Simla (Chowdhuri et al.) 327, 321
- Insecta, Hemiptera, Aphis fabae, Verhaltensantwort auf gefärbte fluoreszierende Lampen (Kring) 326, 276
- , Belostoma, Verdauungstrakt, Anatomie und Histologie (Kaushik) 326, 35
- , Cenocorixa, rostrale Sinnesorgane, Feinbau (Lo et al.) 326, 35
- , Cicadidae aus Neuseeland (Dugdale et al.) 327, 321
- , Cimex lectularius, Resistenz gegen Organophosphor-Insecticide (Feroz) 326, 79
- , Coccoidea-Fauna des Ojców Nationalparks in Polen (Koteja et al.) 327, 321
- , Coccoidea der Mongolei (Danzig) 327, 321
- , Epitettix hiroglypticus, Überträger der „White-leaf disease“ des Zuckerrohrs (Matsumoto et al.) 326, 183
- , Eriosoma lanigerum induzierte Tumorbildung bei Pyrus (Jeanneau) 326, 180
- , Eurygaster, Viabilität der Embryonen und Untertauchen der Eier (Polivanova) 326, 517
- , Fauna Ägyptens (Linnavuori) 327, 321
- , Fidicina, Tymbalmuskeln, mechanische Eigenschaften (Aidley et al.) 326, 490

- Insecta, Hemiptera, Formica, Antennenbau (Kürschner) 326, 36
- , Hyalopteritena pruni-Zoocönose und Nahrungsverhalten von Sphecoidea und Apoidea [Ins.] (Benedek) 326, 549
- , Hydrocorisae und Verbreitung aquatischer Mikroorganismen (Schlichting et al.) 327, 527
- , Lethocerus, Rückziehmuskeln, Feinbau und Physiologie (Walcott et al.) 326, 490
- , Liburnia, Kopfkapsel und Mundwerkzeuge, Muskulatur (Joseph) 327, 174
- , Lygus, Aktivierung der Speicheldrüsenamylase (Hori) 326, 428
- , Macrosteles fascifrons, Mycoplasma-ähnliche Körper im Speichel (Raine et al.) 327, 459
- , Malaxodes farinosus, Überträger des Pathogens der Molassezwergerkrankheit (Kulkarni) 326, 182
- , Mindarus abietinus Auftreten und Bekämpfung an Abies grandis und A. concolor (Saunders) 326, 546
- , Miridae, Orthops coccineus n. stat. (Stys) 327, 321
- , Muskel, Magnesium und Hemmung der Actin-Myosin-Interaktion (Zieger) 326, 490
- , Nabidae, Verbreitung im Karpatenbecken (Benedek) 327, 528
- , Nezara, Histologie der Geschlechtsorgane (Ramamurty) 326, 34
- , Nezara, neurosekretorische Aktivität und Temperatur (Awasthi) 326, 35
- , Nysius in Neuseeland (Eyles et al.) 327, 321
- , Oncopeltus, Proteinkonzentration in der Hämolymphe (Feir et al.) 326, 471
- , Opsiini, neue Arten aus Ostasien (Anufriev) 327, 321
- , Planococcus citri, Actinomycin-Bindung an Heterochromatin (Berlowitz et al.) 327, 46
- , Pseudococcidae, Fauna und Biologie in Mittelfrankreich (Panis) 326, 515
- , Pternistria bispina, flüchtige Stinkdrüsensekrete (Baker et al.) 327, 428
- , Pyrrilla, neurosekretorische Wege (Srivastava) 326, 345
- , Pyrrhocoris apterus, Geschlechtsorgane, Anatomie und Ovar-Funktion (Merle) 326, 27
- , Pyrrhocoris apterus, Pterinanhäufung in Eiern (Smith et al.) 327, 419
- , Pyrrhocoris, Lipide im Fettkörper und Hämolymphe (Martin) 326, 429
- , Ranatra filiformis, monokinetische Chromosomen (Desai) 327, 292
- , Rhyparochrominae der Welt (Scudder) 327, 321
- , Semiaphis dauci, Schadenaufreten an Möhrensamenträgern (Wolf et al.) 326, 546

Insecta, Hemiptera, *Sphecanolestes pulchellus*-Gruppe (Linnavuori) 327, 321
 -, Hemiptera, *Tingis buddleiae*, Morphologie und Biologie (Livingstone) 326, 27
 -, Hemiptera, *Typhlocyba pomaria* Bekämpfung in British Columbia (Madsen) 326, 548
 Insecta, Hymenoptera, *Anaphes flavipes*, Entwicklungsstadien und Temperatur (Anderson et al.) 327, 377
 -, *Andrena* in Israel (Warneke) 327, 324
 -, Anthridinae aus dem Mittelmeergebiet und Nahen Osten (Pasteels) 327, 324
 -, *Apanteles glomeratus*, Parasitierung von *Pieris rapae* [Ins.] (Kitano) 326, 538
 -, *Apanteles militaris* mit Wirt *Pseudaletia unipunctata* [Ins.], Antwort auf hohe Temperaturen (Kaya et al.) 326, 80
 -, *Aphaenogaster* als Grasschädlinge in Nord-Queensland (Saunders) 326, 549
 Insecta, Hymenoptera, *Apis*, Bienengift-Fraktionierung (Shipman et al.) 327, 427
 -, Brut-Messung als Index für den Wert als Bestäuber (Todd et al.) 327, 518
 -, Dressur auf Pheromone und andere Duftstoffe (Vareschi et al.) 326, 384
 -, Entwicklung der Hypopharyngealdrüsen bei gesunden und Nosema-infizierten Arbeiterinnen (Wang et al.) 326, 549
 -, Generalisierung visueller Reize (Mazochin-Porshnyakov) 326, 276
 -, Putzverhalten und Sammelbereitschaft (Pflumm) 326, 277
 -, Stimmungsänderungen während des Aufenthaltes an der Futterquelle (Pflumm) 326, 277
 -, Synchronisation und Dissoziation der „inneren Uhr“ durch Außenfaktoren (Beier et al.) 326, 157
 Insecta, Hymenoptera, Apoidea, Nahrungverhalten in einer Zoozönose von *Hyalopteritena* [Ins.] (Benedek) 326, 549
 -, *Bathyplectes curculionis*, Parasitierung von *Hypera postica* [Ins.] (Wilson et al.) 327, 377
 -, *Camponotus*, elektrische Aktivität des Deuterocerebrum nach taktiler Stimulation der Antenne (Masson et al.) 326, 211
 -, Chrysididae, Faunenkatalog für Palästina (Linsenmaier) 327, 324
 -, Endoparasitismus in Insekteneiern (Kochetova) 326, 539
 -, Fedtschenkia, Taxonomie der Gattung (Guiglia) 327, 324
 -, Formica, Gelenksinnesfelder (Fröhlich) 326, 36
 -, Formicidae als Feldschädlinge und Überträger in Madhya Pradesh (Rawat et al.) 326, 549
 -, Formicidae, künstliche Herstellung von Nestern (Grinfeld et al.) 326, 518
 -, Formicidae, Rückkehr geflügelter Tiere vom Schwarmplatz (Chapman) 326, 519

Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae, *Aridella* n. gen. aus Mittelasien (Kasparyan) 327, 323
 -, neue Arten für Rumänien (Petcu) 327, 324
 -, -Gattungen, Verbreitung in Europa (Townes) 327, 528
 -, Ökologie an der Nordseeküste Schleswig-Holsteins (Horstmann) 326, 518
 -, -Verteilung nach einer Kalamität von *Oporinia autumnata* an Birken (Nuorteva et al.) 326, 518
 Insecta, Hymenoptera, *Leptothorax spinosus*, Neubeschreibung (Cagniant) 327, 324
 -, Messor, neue Arten und Rassen der Gattung (Arnoldi) 327, 324
 -, *Myrmica*, Einfluß von Königinnen-Kopfextrakten auf das larvale Wachstum (Brian et al.) 326, 344
 -, Nematini, neue Arten aus Finnland (Lindqvist) 327, 324
 -, Nestbiologie, Vorrichtung zur Beobachtung bei *Vespa* und *Paravespula* (Vuillaume et al.) 327, 518
 -, *Orgilus lepidus*, Parasit von *Phthorimaea operculella*, Biologie (Oatman et al.) 327, 376
 -, *Paravespula*, Funktion der Nesthülle und der Zuckernahrung bei der Thermoregulation (Roland) 326, 166
 -, *Phanerotoma flavitestacea*, Parasit von *Ectomyelois ceratoniae*, Biologie (Gothilf) 327, 376
 -, *Podalonia hirsuta*, *Nistocylus* am Ende der Fortpflanzungsperiode (Truc et al.) 326, 277
 -, *Pogonomymex*, Verlust der rhythmischen Aktivität durch die Begattung (McCluskey et al.) 326, 158
 -, *Pseudorhyssa sternata*, Biologie (Spradbery) 326, 80
 -, Schutz gegen das Gefressenwerden durch Carnivoren [Mam.] (Grinfeld) 326, 276
 -, *Solenopsis*, Ernährung (Ricks et al.) 327, 519
 -, *Sphecoidea*, Nahrungverhalten in einer Zoozönose von *Hyalopteritena* [Ins.] (Benedek) 326, 549
 -, *Trichogramma evanescens*, Parasitierung und Ei-Alter von *Cadra cautella* [Ins.] (Lewis et al.) 327, 377
 -, *Trichogramma minutum* zur Regulation von Lepidoptera-Schädlingen an Baumwolle (Fye et al.) 326, 548
 -, *Trichogramma minutum*, Wirtsalter und Parasitismus (Marston et al.) 327, 376
 -, Vespidae-Bekämpfung mit Propoxur und Dichlorvoshaltigen Insecticiden (Iglisch) 326, 549
 Insecta, Isoptera, *Hodotermes mossambicus*, Gruppengröße, Einfluß auf Verhalten und sarcosomale Aktivität (Hewitt et al.) 326, 276

- Insecta, Isoptera, Rhinotermes, Frontaldrüse der Soldaten (Sannasi) 326, 34
- , Isoptera, schädigende Wirkung von *Aspergillus flavus*, *A. niger* und *Myrothecium verrucaria* [Pilze] an drei Arten (Lenz) 326, 545
 - , Isoptera, *Stolotermes*, eine neue Art aus Neuseeland (Gay) 327, 320
 - , Kopf-Kapsel und Mundwerkzeuge, Muskulatur bei *Liburnia* (Joseph) 327, 174
 - , Kopf, Labium der Larve von *Speophyes* (Corbière-Tichané) 326, 35
- Insecta, Lepidoptera, *Amathes c-nigrum*, Kletterverhalten (Olson et al.) 327, 516
- , *Antheraea polyphemus*, hormonale Kontrolle der Differenzierung (Willis) 327, 350
 - , *Archips argyrospilus*, Bekämpfung in British Columbia (Madsen) 326, 548
 - , Bombyces, Auftreten und Flugperioden in Siljan, Süd-Norwegen (Bakke et al.) 327, 516
 - , *Bombyx mori*, Desmosomen-Feinstruktur (Danilova et al.) 327, 281
 - , *Bombyx mori*, Harnstoffcyclus (Inokuchi et al.) 326, 458
 - , *Bombyx mori*, Proteinsynthese in Seidendrüsen (Prudhomme et al.) 326, 445
 - , *Cadra cautella*, Ei-Alter und Parasitierung durch *Trichogramma evanescens* [Ins.] (Lewis et al.) 327, 377
 - , *Carpocapsa pomonella*, Resistenz gegen Metoxychlor (Leski et al.) 326, 548
 - , *Choristoneura fumiferana*, Populationsbiologie (Stehr) 326, 546
 - , *Choristoneura pinus*-Populationen, Parasiten-Einfluß (Allen et al.) 326, 79
 - , *Colias*, adaptive Bedeutung von Pigmentierungspolymorphismen (Watt) 326, 142
 - , Crambidae, Schlüpfen bei niedrigen Temperaturen (Heinrichs et al.) 327, 515
 - , *Danaus*, Sexuallockstoff-Rezeptoren (Myers et al.) 326, 383
 - , *Eupithecia groenblomi*, eine neue Art (Urbahn) 327, 322
 - , Fehler der Komplementwirkung in der Hämolymphe (Conner) 327, 104
- Insecta, Lepidoptera, *Galleria mellonella*, Aktivierung des De novo-nucleose-Virus durch Passagen (Tchubianishvili) 326, 333
- *mellonella*, hormonale Kontrolle der Imaginalscheiben-Regeneration (Madhavan et al.) 327, 351
 - *mellonella*, Schlüpfrate nach experimenteller Belastung des Puppenstadiums (Wolbert) 327, 349
 - , Virulenz von *E. coli* für Larven (Dudziak et al.) 327, 461
- Insecta, Lepidoptera, *Grapholitha molesta*, Sexualpheromone (Roelofs et al.) 327, 416
- Insecta, Lepidoptera, *Heliothis*-Arten, Wachstum, Einfluß von Flavonpigmenten und Gossypol (Shaver et al.) 326, 550
- , Kernpolyedervirus (Shapiro et al.) 326, 135; (Gregory et al.) 326, 135
 - , Ultraschall-Wirkung nach UV-Bestrahlung (Agee et al.) 326, 153
 - *zea*, Bekämpfung an Baumwolle durch Ultraschall (Agee et al.) 327, 515
- Insecta, Lepidoptera, *Homoeosoma electellum*, jahreszeitliches Vorkommen und Parasitierung (Teetes et al.) 327, 515
- , *Hyalophora cecropia*, bimodales Schlüpfen (Sternburg et al.) 327, 516
 - , *Hyalophora*, Fettsäure-Biosynthese (Stephen et al.) 326, 430
 - , *Idiophantis*, eine neue Art (Bradley) 327, 322
 - , insecticide Wirkung von 31 *Bacillus*-stämmen (Rogoff et al.) 326, 551
 - , *Lycaenidae* der Fauna Äthiopiens (Stempffer) 327, 322
 - , *Lymantria dispar* in mit Bakterienpräparaten behandelten Gebieten (Mihalache) 326, 548
 - , *Manduca*-Larven, Sensitivität der Chemorezeptoren und Nahrungswahlverhalten (Schoonhoven) 326, 382
 - , *Noctuidae*, relative Empfänglichkeit für Kernpolyeder-Virus (Ignoffo et al.) 326, 135
 - , *Noctuoidea*, Auftreten und Flugperioden in Siljan, Süd-Norwegen (Bakke et al.) 327, 516
 - , *Ostrinia nubilalis*, Wassertrinken und Eiproduktion (Kira et al.) 327, 515
 - , *Ostrinia*, Ultraschall-Wirkung nach UV-Bestrahlung (Agee et al.) 326, 153
 - , *Othreis materna*, Nervensystem (Srivastava et al.) 326, 27
 - , Palmitoleinsäure-Gehalt (Bracken et al.) 326, 430
 - , *Paralobesia viteana*, Massenkultur (Taschenberg) 327, 516
 - , *Pectinophora gossypiella*, Reinigung der Eier von dem Cytoplasmapolyeder-Virus (Bullock et al.) 326, 136
 - , *Pectinophora*-Wachstum, Einfluß von Flavonpigmenten und Gossypol (Shaver et al.) 326, 550
 - , *Phthorimaea operculella*, Parasit *Orgilus lepidus* [Ins.] (Oatman et al.) 327, 376
 - , *Phycitinae*-Studien (Roesler) 327, 321
 - , *Pieris rapae*, Gesamt-Hämocytenzahl bei Parasitierung durch *Apanteles glomeratus* [Ins.] (Kitano) 328, 538
 - , *Pieris*, stickstoffhaltige Komponenten in der Hämolymphe (Jumikkala) 326, 471
 - , *Porthetria dispar* in Canada (Brown) 326, 548

- Insecta, *Lepidoptera*, *Porthetria dispar*, transovum Übertragung eines Kernpolyeder-Virus (Doane) 326, 15
- , *Pseudaletia unipunctata* und Parasit *Apanteles militaris* [Ins.], Antwort auf hohe Temperaturen (Kaya et al.) 326, 80
- , *Pyralidae* der Lake Tiberias Region (Palmoni) 327, 321
- , *Rhopalocera*, *Pterobilin* (Vuillaume et al.) 327, 418
- , *Rhyacionia buoliana*, Befall von *Pinus*, Bedeutung der *Pinusalkaloide* (Siegel) 327, 425
- , *Samia*, saure Phosphatase der Seiden-drüsen (Takahashi) 326, 458
- , -Schädlinge, Bekämpfung durch *Trichogramma minutum* [Ins.] (Fye et al.) 326, 548
- , *Sphingidae*, *Hämolymphe* (Dahlman) 326, 472
- , *Spodoptera exigua*, Bekämpfung durch γ -Bestrahlung der Eier (El-Badry et al.) 326, 548
- , *Spodoptera littoralis*, Infektion mit Kernpolyeder-Virus, Elektronenmikroskopie der Hämocyten (Harpaz et al.) 326, 16; (Kislev et al.) 326, 16
- , *Spodoptera littoralis*, Parasiten der Eier und Larven in Israel (Gerling) 327, 376
- , *Sturnia pyri ilvana* n. subspec. (Tauber) 327, 322
- , *Itrichoplusia ni*, Kernpolyeder-Virus und Cytoplasmapolyeder-Virus (Vail et al.) 326, 135, 136
- , *Zeiraphera diniana*, Verteilung auf *Larix* in der Schweiz (Baltensweiler) 327, 515
- Insecta, *Mallophaga*-Arten von Haus-hühnern in Punjab, Indien (Chopra) 327, 376
- , *Mallophaga*, *Menoponidae*, eine neue Gattung und Art aus Afrika (Clay et al.) 327, 321
- , Malpighische Gefäße, Aktivität bei *Periplaneta* (Meyers et al.) 326, 457
- , *Nidicolon* und Parasiten von *Riparia riparia* [Aves] in der Schweiz (Büttiker) 326, 537
- , *Odonata*, *Aeschna*-Larve, Analyse der schlagtauslösenden Bewegungsparameter einer punktförmigen Beuteattrappe (Etienne) 326, 394
- , *Odonata*, *Aeschna*, spektrale Transmission des dioptrischen Apparates (Kolb et al.) 326, 393
- , *Odonata*, *Enallagma*, Osmoregulation (Lauer) 326, 450
- , *Phasmida*, *Carausius*, Rolle von Kationen bei der Nervenleitung (Weidler et al.) 326, 210
- , *Phasmida*, *Carausius*, saure Phosphatase-Lokalisation im Mitteldarmepithel (Beadle et al.) 326, 37
- , *Phasmida*, *Sipyloidea sipylos*, Antennen-Regeneration (Urvoý) 327, 350
- Insecta, *Planipennia*, *Chrysopa*, Sinnesorgane im *Pedicellus*, Feinbau (Schmidt) 326, 35
- , Resistenz gegen Pesticide, Bestimmung (Chaboussou) 326, 550
- Insecta, *Saltatoria*, *Acrididae*, neu-rosekretorische Zellen im Gehirn (Banerjee et al.) 326, 37
- , *Acheta domestica*, Bildung, Transport und Speicherung RNS-haltiger Strukturen in Oocyten (Allen et al.) 327, 281
- , *Acheta domestica*, ribosomale Cistronen im Heterochromatin (Lima-de-Faria et al.) 327, 285
- , *Eumastacidae* aus Madagaskar (Descamps) 327, 321
- , -Fauna montan getonter Waldgebiete Westfalens (Röber) 327, 514
- , Geschlechtsdrüsen, akzessorische, Bau (*Odhiambo*) 326, 33
- , *Gryllus*, neuromuskuläre Aktivität bei verschiedenen Verhaltensweisen (Kutsch) 326, 492
- Insecta, *Saltatoria*, *Locusta*, Einfluß der Photoperiode auf Ernährungsaktivität (Darjo) 326, 158
- , Flugmuskel-Neuronen (Waldron et al.) 326, 211
- , Häutungsdrüsen, Feinbau (Fain-Mausel et al.) 326, 33; (Cassier et al.) 326, 34
- , hyperglykämische Faktoren des *Corpus cardiacum* (Goldsworthy) 326, 345
- , Malathion-Toxizität (Ahmed) 326, 545
- , Meiose und Chiasma-Hypothese (Douglas et al.) 327, 54
- , Modifizierung der elektromechanischen Kopplung im Skelettmuskel durch Coffein (Huddart et al.) 326, 492
- Insecta, *Saltatoria*, *Melanoplus differentialis*, Zugspannung der Spindelfasern und Umordnung falsch orientierter Chromosomen (Nicklas et al.) 327, 285
- , *Saltatoria*, *Oxya*, Gehirn, CAHP-positive Zellen (Nanda et al.) 326, 345
- Insecta, *Saltatoria*, *Schistocerca*, Degeneration und Regeneration im Zentralnervensystem (Boulton) 327, 350, 351
- , endokrines System (Küçükekşi) 326, 344
- , endständige Sensillen auf Maxillarpalpen (Blanley) 326, 33
- , Flug und Veränderung der Energiereserven (Mayer et al.) 326, 175
- , Malathion-Toxizität (Ahmed) 326, 545
- , Muskel, Zeitverlauf der Kontraktion und Erschlaffung (Tyner) 326, 490
- Insecta, *Saltatoria*, *Teleogryllus*, Permeabilität der Eihülle (Browning) 326, 148
- , Schädlinge an Früchten, Gemüsen, Feldfrüchten und Zierpflanzen (Goble) 326, 545
- , Schädlinge für Menschen, chemische Sterilisation (Zakharova) 326, 536

Insecta, Schädlinge in Ontario 1968 (Allan)

326, 545; (Rose) 326, 545

- , Schädlinge an *Phaseolus vulgaris*, Biologie und Bekämpfung (Swaine) 326, 545
- , Schädlinge, Resistenz gegenüber Phosphorsäureester-Insecticiden (Busvine) 326, 550
- , Schlüpfrate, Ermittlung (Tweedy et al.) 326, 179

Insecta, Siphonaptera, zwei neue

Arten aus Nepal (Suteminn) 327, 326

- , Ctenophthalmus, eine neue Art aus Armenien (Labunets et al.) 327, 326
- , Meringis-Arten, neue Wirte und Verbreitung (Dorman) 327, 380
- , *Nosopsyllus fasciatus*, intracelluläre Stadien von *Trypanosoma lewisi* [Prot.] (Molyneux) 326, 525
- , *Stenischia*, eine neue Art (Lewis) 327, 326

Insecta, Spermatozoen-Geißeln, Anordnung der Tubuli (Phillips) 326, 32

- , Strepsiptera, *Gallipharixenidae*, *Loania canadensis* n. gen., n. spec. (Kinzelbach) 327, 321
- , Strepsiptera, phylogenetisches System (Kinzelbach) 327, 65

Insecta, Trichoptera, Phryganea-

Larven, Vorzugssalinitäten und Salztoleranzen (Haage) 326, 451

- , Psychoglypha, Taxonomie der Gattung (Denning) 327, 321
- , Pycnopsycha, Atmungsenergie in Beziehung zur Wasserströmung (Feldmeth) 326, 161
- , *Triaenodes*, zwei neue Arten für die Niederlande (Geijskes) 327, 321

Insecta, Trinkbedarf (Žužiková) 326, 451

Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

- , Aldrin, „oestrogene“ Wirkung auf Urogenitaltrakt von Vogelembryonen (Lutz-Ostertag et al.) 327, 197
- , Bekämpfung und Schlupfzeit von *Scolytus* [Ins.] in Missouri (Williams et al.) 326, 546
- , Bromophos und Malathion, Persistenz an Bohnen und Klee (El-Sebae et al.) 326, 551
- , DDT- und Aldrin-behandelte Böden in Norwegen, Collembola [Ins.]- und Acari [Chel.]-Besiedlung (Rattensperger) 326, 544
- , DDT im Schnee der Antarktis (Peterle) 326, 502
- , DDT, subletale Wirkung auf Nervensystem von *Salmo* [Pisc.] (Anderson et al.) 326, 217
- , Dichlorvos- und Propoxur-haltige, gegen Vespidae [Ins.] (Iglisch) 326, 549
- , Dowco® 217, ein neues Insecticid (Whitney et al.) 326, 551
- , Malathion-Toxizität für *Schistocerca* und *Locusta* [Ins.] (Ahmed) 326, 545

Insecticide, organische, Index käuflicher und in

Entwicklung befindlicher, Revision 1969

- (Kenaga et al.) 326, 551
- , Persistenz an Baumwolle und Mais (El-Sebae et al.) 326, 551
- , phosphororganische, Stoffwechsel bei verschiedenen Organismen (Rao et al.) 327, 458
- , Phosphorsäureester-, Resistenz bei Insekten (Busvine) 326, 550
- , Pyrethrum-Versprühung durch Flugzeuge gegen *Glossina pallidipes* [Ins.] (Irving et al.) 326, 542
- , Rückstände auf US-Armee-Zelten, Wirksamkeit gegen *Anopheles* [Ins.] (Altman et al.) 326, 540
- , zur Saatgutbehandlung gegen *Oscinella frit* und *Mayetiola destructor* [Ins.] (Durand et al.) 326, 550
- , Versprühung aus der Luft gegen *Glossina morsitans* [Ins.] in Ostafrika (Lee) 327, 379
- Insecticide Wirkung von 31 *Bacillus*-stämmen gegenüber fünf Insektenarten (Rogoff et al.) 326, 551
- Institutionen, 150jähriges Jubiläum des Naturhistorischen Reichsmuseum in Stockholm (Klausewitz) 327, 1
- , Labortier-Zuchtzentrum des Weizmann-Instituts (Benhar et al.) 327, 5
- , Meeresforschung in Eilat (v. Wahlert) 326, 64
- Ionen-Aufnahme, Wirkung von DTPA und pH-Wert bei Blättern (Wallace et al.) 327, 496
- , Anionen-Permeabilität des Längsmuskels von *Pheretima* [Annel.] (Ito et al.) 326, 489
- , Anionen-Permeabilität des Skelettmuskels von *Rana* (Moore) 326, 493
- , anorganische, Wirkung auf Aktivität der Milchsäuredehydrogenase [Crust.] (Bollette-Dugaillay et al.) 326, 425
- , Gehalt und -Fluß in glatten Muskelzellen des Vas deferens des Meeresschweinchens (Casteels) 326, 500
- , Kationen-Hemmung der Membran-ATPase von *E. coli* (Evans) 327, 256
- , Kationen, Rolle bei der Nervenleitung bei *Carausius* [Ins.] (Weidler et al.) 326, 210
- , Kationen, univalente, Wirkung auf die Aktivität von Stärkesynthetase (Nitos et al.) 327, 333
- , -Konzentration im Myometrium während Erholung von Unterkühlung beim Kaninchen (Kao et al.) 326, 500
- , -Mechanismus des inhibitorischen postsynaptischen Potentials in Riesenfasern von *Procambarus* [Crust.] (Ochi) 326, 207
- , -Medium, Wirkung auf Nervenendigungen bei Katzen (Glebov et al.) 326, 215
- , -Permeabilität, passive, in Erythrocytenmembranen (Passow et al.) 326, 478

nen-Permeabilität des Riesenaxons, pH-Abhängigkeit bei *Procambarus* [Crust.] (Strickholm et al.) 326, 208

flavone-Vorkommen bei *Trifolium* und Stickstoffmangel (Rossiter) 327, 383

opentenyl-Pyrophosphat, enzymatische Synthese in Süßkartoffel-Wurzelgewebe bei Pilz-Infektion (Oshima-Oba et al.) 327, 333

thiocyanate, aromatische, Tritierungs-methode (Augustin et al.) 327, 201

otopen s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung

ovitexin-7-glucosid aus *Porella platyphylla* (Nilsson) 327, 418

aconsäure-Fermentation (Nowakowska-Waszcuk et al.) 327, 271

od-Akkumulation in den Nephridien von *Sipunculus* [Sipunc.] (de Jorge et al.) 326, 456

-Bedarf und Entwicklungsgang bei *Petalonia* [Alge] (Hsiao) 327, 496

-Gehalt der Thyreoidea, Thyreotropin-Gehalt bei Ratten (Greer et al.) 326, 370

¹³¹J-Behandlung der Thyreoidea, Elektronenmikroskopie bei *Notophthalmus* [Amph.] (Hearing et al.) 327, 88

-Verteilung in Sedimenten der Barents-See (Price et al.) 326, 65

odid, radioaktives, Aufnahme in Thyreoidea von Ratten und Meerschweinchen (Chow et al.) 326, 357

älte s. Temperatur

ämpferol-digalaktosid aus *Paeonia decora*-Blättern (Ulubelen et al.) 327, 420

-3-O-methyläther aus *Populus nigra* (Egger et al.) 327, 421

affeesäure-Wirkung auf die Wurzelbildung bei *Topinambur*-Knollen-Explantaten, Zeitpunkt (Paupardin) 327, 506

alium-Anwesenheit und Calcium-Aufnahme in Mitochondrien des Herzens und Skelettmuskels (Dransfeld et al.) 326, 496

-Aufnahme durch Mitochondrien-Membranen (Harris) 327, 464

- und Aufhebung der sympathischen Vasokonstriktion im Skelettmuskel des Hundes (Skinner et al.) 326, 484

- und Chlor-Einfluß, aktiver und Wirkung von Hemmstoffen bei *Hydrodictyon* [Alge] (Raven) 327, 330

-extracelluläre Konzentration und neuronale Aktivität im ZNS von *Hirudo* [Annel.] (Baylor et al.) 326, 203

-Flux in *E. coli* und Infektion mit RNS-Phagen R 23 (Watanabe et al.) 327, 274

-freie Lösungen, Einfluß auf Natrium-Efflux im Riesenaxon von *Cephalopoda* [Moll.] (Sjodin et al.) 326, 206

Kalium-Freisetzung, intracelluläre, Colicin-Einfluß (Dandeu et al.) 327, 141

-Gehalt im Colon von Rindern und Schafen (Pfeffer et al.) 326, 438

-Gleichgewicht im Herzmuskel, Wirkung des Stimulus-Intervalls beim Hund (Gilmore et al.) 326, 199

-Ionen-Anreicherung in Schließzellen und stomatare Öffnung im Licht, direkte Bestimmung (Sawhney et al.) 327, 332

-Ionen in der Endolymph (Suga et al.) 326, 389

-Iontentransport und Glykolyse an Zellmembranen (Gordon et al.) 327, 278

⁴²K-Bewegung während des kardialen Kontraktionscyclus [Mam.] (Coraboeuf et al.) 326, 196

-Mangel und Natriumtransport in der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Snart et al.) 326, 453

- und Membranpotential des Herzventrikels von *Rana* (Graham et al.) 326, 195

-Natrium-Verhältnis und Salztoleranz in Hefen (Norkrans et al.) 327, 274

-Permeabilität in der Membran des Ranvier-Knotens (Bychovsky et al.) 326, 213

-Permeabilität in Mitochondrien, Regulierung (Caswell) 327, 52

- und Phosphor-Mangel, Wirkung auf Fettsäuren- und Lipid-Phosphorgehalt der Blätter und Wurzeln bei *Helianthus* (Fabian) 327, 335

-Transport durch Mitteldarmepithel von *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 326, 428

-Transport durch tierische Membranen und ATP-ase (Uesugi et al.) 327, 304

--Wirkung auf AV-Knoten bei Stimulation des Sympathicus beim Kaninchen (Toda) 326, 199

Kaliumchlorid und Erregung sympathischer postganglionärer Fasern (Khayutin et al.) 326, 232

-Wirkung auf Hinterextremität und Pressorreflexe (Chernilovskaya) 326, 151

Karyotypus s. a. Chromosomen

-Analyse bei Amnionzellen des Menschen (Sonnenschein et al.) 327, 287

- und chromosomale DNS-Synthese [Homo] (Passarge et al.) 327, 57

- bei *Cichorieae* (Chatterjee et al.) 327, 287

- bei *Crocodylia* [Rept.] (Cohen et al.) 327, 287

-Geschlechtschromosomen, Fehlverteilung, und Elterntyp [Homo] (Brown et al.) 327, 293

-Geschlechtschromosomen-System bei *Phyllostomatidae* [Mam.] (Baker et al.) 327, 94

-intermediärer, bei *Monodelphis* [Mam.] (Reig et al.) 327, 55

- Karyotypus bei *Ipomoea* (Krishnan et al.) 327, 53
- in *Leopoldia*-Populationen (Bentzer) 327, 54
 - von *Manis* [Mam.] (Ray-Chaudhuri et al.) 327, 56
 - in Tumor- und Callus-Zellkulturen von *Nicotiana* (Sacristán et al.) 327, 54
 - , 45,X/46,XYq-Mosaik und Turners Syndrom beim Menschen (Ferguson-Smith et al.) 327, 167
 - 47,XXqY und Klinefelter-Syndrom beim Menschen (Zang et al.) 327, 168
 - zweier echter Hermaphroditen [*Homo*] (Barreiro et al.) 327, 293
- Kationen s. Ionen
- Keimfähigkeit von Samen, Seewassereinfluß bei *Scaevola* und *Messerschmidia* (Lesko et al.) 326, 68
- der Sporangien von *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Cantino) 327, 11
- Keimlinge, Adventivwurzel-Bildung, Wirkung von Auxin und Kolyledonon bei Gurken (Katsumi et al.) 327, 508
- , Bildung und Beeinflussung von Flavonoiden und Chlorogensäuren bei *Silybum* (Pahlich) 327, 334
 - , Einfluß der Mycorrhiza-Infektion auf Entwicklung und Gesundheit bei *Pinus* (Corte) 326, 185
 - von Gramineen, die unterirdischen Organe und Systematik (Hoshikawa) 327, 311
 - , Tryptophan als Vorläufer des Auxins bei Gurken (Sherwin et al.) 327, 500
 - , Wachstum und Licht bei *Asclepiadaceen* (Sen) 327, 512
 - aus Wildpopulation von *Pinus*, genetische Variation der Anfälligkeit gegen *Cronartium* [Pilz] (Kinloch jr. et al.) 326, 186
- Keimung, Abbauege der Glucose bei Bohnen (Doireau) 327, 503
- von Appressorien in *Pythium irregularis* [Pilz] (Agnikotri) 327, 11
 - der Chlamydosporen von *Sphacelotheca cruenta* [Pilz] (Shukla et al.) 327, 10, 11
 - Hemmung, synergistische, Umkehr durch Kinetin und Gibberellin bei *Brassica* (Knypl) 327, 503
 - , Induktion durch Licht und Temperatur bei *Physalis* (Suzuki) 327, 339
 - und Keimlingswachstum, Lichtwirkung bei *Asclepiadaceae* (Sen) 327, 512
 - , Licht- und Temperatur-Wirkung bei *Primula*-Arten (Thompson) 327, 340
 - von Pollen, biochemische Initialreaktionen (Mollowy et al.) 327, 341
 - und Produktion von Chlorophyll-Mutanten beim Einkorn-Weizen nach Einwirkung von Röntgenstrahlen und Mutagenen (*Vagera*) 327, 340
 - , Protein-Synthese bei *Raphanus* (Grellet et al.) 327, 336
- Keimung der Sklerotien von *Aspegillus* [Pilz] (Rai et al.) 327, 11
- Keimung der Sporen von Bakterien, Aminosäuren-induzierte, Hemmung durch Chlorocresol (Sierra) 327, 8
- von *Chrysomyxa* [Pilz] (Gould et al.) 327, 10
 - von *Clotridium perfringens* [Bakt.] nach Hitzebehandlung (Cassier et al.) 327, 8
 - von *Dictyostelium discoideum* [Pilz], Veränderungen in der Ultrastruktur (Cotter et al.) 327, 255
 - von *Fusarium* und *Aspergillus* [Pilze] in Rhizosphäre der Erdnuß (Griffin) 326, 191
 - von *Stemonitis herbatica* [Pilz] (Indira) 327, 12
- Keimung der Teleutosporen von *Puccinia lobata* [Pilz] (Berkson et al.) 327, 252
- , Vergleich von Gibberellin A₃ und A₄ bei verschiedenen Arten (Thompson) 327, 503
 - bei Wüstenpflanzen (Hammouda et al.) 327, 504
 - von *Zea mays*, Wirkung des Punktierens von Endosperm (Helm et al.) 327, 387
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- α -Ketoglutar säure und Histidin, nicht-enzymatische Transaminierung (Doctor et al.) 327, 204
- und Stoffwechselsaktivität des Dünndarms der Ratte (Worbe et al.) 326, 442
- Ketone und Insulin-induzierte Somatotropin-Erhöhung bei Affen (Blackard et al.) 326, 360
- Kiem en, Aktivität von K-Na-aktivierter ATPase bei Teleostei [Pisc.] (Kamiya et al.) 326, 162
- , Blätter und Lamellen, Durchblutungsmuster bei *Salmo* [Pisc.] (Richards et al.) 326, 481
 - , Carboanhydrase-Aktivität bei *Etioplos* [Pisc.] (Krishnamoorthy et al.) 326, 452
 - -Epithel, Wasserpermeabilität [Pisc.] (Motais et al.) 326, 452
 - und Evolution der Dipnoi [Pisc.] (Thomson) 327, 66
 - -Lamellen, Schleimzellendichte, Prolactin-Wirkung bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Leatherland et al.) 326, 367
 - , synchrone Koordination innerhalb einer zusammengesetzten „Cilie“ bei *Mytilus* [Moll.] (Tsuchiya) 326, 175
- Kiem enbögen und Phylogenie der Fische (Nelson) 327, 65
- Kieselerde, Wirkung auf *Coleomegilla* und *Leptinotarsa* [Ins.] (Smith) 326, 547
- Klima in Irland und Ertrag und Ausdauer kanadischer Luzernesorten (Farragher) 327, 388

- Klima, meteorologische Faktoren, Einfluß auf Vincamin-Ertrag von Vinca-Kulturen (Márk et al.) 327, 388
- , Mikro-, eines natürlichen Eiablageplatzes von Gehyra und Heteronotia [Rept.] (Bustard) 326, 520
- , Schwankungen in Süd-Connecticut und Pollenniederschlag im Rogers-See (Davis) 326, 552
- Kloake, lymphoepitheliale Organe bei Echidna [Mam.] (Schofield et al.) 327, 493
- Knochen, Diaphyse-, Aminosäuretransport bei Ratten (Hahn et al.) 326, 445
- , Lamellen, Abgrenzbarkeit (Mjör) 326, 40
- , Mißbildungen nach Vitamin A-Gaben bei Jungkatzen (Clark et al.) 326, 40
- , Regeneration, Desoxycorticosteron-Einfluß bei Kaninchen (Krutko) 327, 185
- , Stoffwechsel in Gewebekulturen, Wirkung von Thyreocalcitonin und Parathormon bei Mäusen (Heersche) 326, 358
- , Verkalkung, Bewertung mittels Tetracyclin und nachfolgenden Cortison-Gaben (Link et al.) 327, 74
- , Wärmeausdehnungskoeffizienten und pyroelektrische Koeffizienten [Mam.] (Lang) 326, 152
- Knochenmark, Cytoxin-Wirkung auf Chromosomen, bei der Maus (Datta et al.) 327, 286
- , Enzym-Lokalisierung in eosinophilen Leukocyten [Mam.] (Miller et al.) 327, 145
- , erythropoetische Aktivität und Erythropoetin-Abnahme bei Ratten (Naets et al.) 326, 476
- , von Kühen nach Brassica-Verfütterung (Bäckgren et al.) 327, 84
- , Transfusion und Proliferation von Spenderzellen, Chromosomenanalyse beim Menschen (Schwanitz et al.) 327, 287
- , Transplantation und Milzzellenbildung bei der Ratte (Sztanyik et al.) 327, 291
- Knorpel, Gelenk-, Glykoproteidzusammensetzung beim Schwein (Brandt et al.) 327, 413
- , Phosphorwolframsäure-positives Material in Chondrocyten bei Mäusen (Lévai et al.) 326, 40
- , Umwandlung in Knochen bei Kaninchen und Ratten (Bohatirchuk) 327, 185
- , Zellen, Färbung intercellulären Materials bei Kühen (Khan et al.) 327, 492
- Knospen s. a. Blatt, Blüte, Sproß, Wurzel
- , Bildung und Verzweigung, Determination am Protonema der Bryales (Larpent-Gourgaud) 327, 467
- , End-, Phytochrom-kontrollierter RNS-Wechsel bei im Dunkeln gewachsenen Bohnenpflanzen (Jaffe) 327, 337

- Kobalt-Herde im Neocortex, Einfluß auf Ausbreitung bedingter Fluchtreflexe bei Ratten (Kunz et al.) 326, 267
- , Herde im Neocortex, Reizeffekte und Verhalten bei Ratten (Klingberg et al.) 326, 266
- , Ionen und Diauxie in *E. coli* K 12 (Leahy) 327, 39
- Kohlendioxyd-Aufnahme in Pflanzen bei limitierender Stickstoff-Versorgung (Ryle et al.) 327, 331
- , $^{14}\text{CO}_2$, nichtsynchroner Einbau in Aminosäuren der beiden Untereinheiten des Proteins der Fraktion I (Kawashima) 327, 498
- , Druck, Wirkung auf elastisches Verhalten der Lunge von Hunden (Faridy) 326, 165
- , Empfindlichkeit der Chemoreceptoren des Palatalorgans bei Cyprinus [Pisc.] (Konishi et al.) 326, 384
- , Fixierung, Pendel zwischen Chloroplasten und Cytoplasma und Reduktion von extraplastidischem NAD (Stocking et al.) 327, 497
- , frei austauschbares in Weizen- und Maisblättern, Schätzung (Jolliffe et al.) 327, 499
- , Optimum bei Blastocladia und Aquilinerella [Pilze] (Held et al.) 327, 20
- , Substrat der Phosphoenolpyruvat-Carboxylase aus Maisblättern (Waygood et al.) 327, 499
- , Wirkung auf Proteinase-Biosynthese bei *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Welch et al.) 327, 23

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Aminosucker, Bestimmung (Stewart-Tull) 327, 397
- , Amylose, Konfiguration, statistische Untersuchung (Rao et al.) 327, 401
- , aus *Asphodelus microcarpus* (Rizk et al.) 327, 422
- , Cellulose, Carboxymethyl-, Abbau durch Bodenpilze (Domsch et al.) 327, 533
- , Cellulose als Kohlenstoffquelle für Orchideenmycorrhiza (Hadley) 327, 383
- , Cellulose-Zersetzung in Böden, intoxiziert von Magnesitexhalaten (Kaleta) 327, 531
- , Chondroitinsulfat aus Aortagewebe [Homo], enzymatische Umsetzungen (Harada et al.) 327, 403
- , Clusianose, Physiologie, Isolierung (Beck) 327, 402; (Sellmair et al.) 327, 402
- , 2-Desoxy-D-glucose, hormonale Antwort bei Affen (Smith et al.) 326, 346
- , Dextran, Jod-markiertes, zum Nachweis von Stofftransportvorgängen (Ernst et al.) 326, 443
- , Erythrit-Stoffwechsel in *Schizophyllum commune* [Pilz] (Braun et al.) 327, 16

- Kohlenhydrate, Fructose in Hämolymphe von *Orconectes* [Crust.], Einfluß von Augenstiel-extrakt (Schwoch) 326, 343
- , Fructose-Verwertung bei *Calliphora* [Ins.] (Wenzl) 326, 430
 - , Furanose-Konformation in Nucleosiden und Nucleinsäuren (Wilson et al.) 327, 207
 - , Galaktoarabinoxylan aus Blättern von *Avena* (Reid et al.) 327, 401
 - , Galaktogen-Ultrastruktur in der Eiweißdrüse bei *Helix* [Moll.] (Nieland et al.) 326, 30
 - , Galaktose-Bestimmung mit Cystein und Schwefelsäure (Singer et al.) 327, 396
 - , Galaktoside-Transport in *E. coli* und ATP (West) 327, 275
 - , Gehalt der Leber, nach intrauteriner Glucagoninjektion bei Ratten (Hunter) 326, 360
 - , Gehalt der Subfornikalregion [Mam.] (Fleischer et al.) 327, 51
 - , Glucomannane aus *Salix alba*, Struktur (Karácsonyi) 327, 401
 - , Gluconeogenese, Cortisol-stimulierte, bei Ratten (Hanyes et al.) 326, 357
 - , Gluconeogenese während Kälteexposition bei Ratten (Klain et al.) 326, 172
 - , Gluconeogenese in Rattenleber, Einfluß von Schilddrüsenfunktion (Menahan et al.) 327, 219
 - , Glucosamin-Stoffwechsel bei Ratten (Robinson) 326, 443
- Kohlenhydrate, Glucose-Abbau in *Clostridium perfringens* A [Bakt.] (Groves et al.) 327, 16
- , Abbau in *Colletotrichum* und *Gloeosporium* [Pilze] (Greene) 327, 16
 - , Abbau-Wege bei der Keimung der Bohne (Doireau) 327, 503
 - , Einbau in Aminoäthylphosphonsäure durch *Tetrahymena* [Prot.] (Geike) 327, 457
 - , Gehalt des Bluts nach intrauteriner Glucagoninjektion bei Ratten (Hunter) 326, 360
 - , in Hämolymphe von *Orconectes* [Crust.], Einfluß von Augenstiel-extrakt (Schwoch) 326, 343
 - , Infusion und glomeruläre Filtrationsrate beim Küken (Osbaldiston) 326, 460
 - , Resorption im Darm von Ratten (Steffens) 326, 442
 - , Resorption und Physiologie der Antennendrüse von *Carcinus* [Crust.] (Binns) 326, 457
 - , Stoffwechsel in Birnenknospen (Zimmermann et al.) 327, 392
 - , Stoffwechsel im Boden (Cheshire et al.) 327, 531
 - , Stoffwechsel in hungernden *Streptococcus lactis* [Bakt.] und Überleben (Thomas et al.) 327, 19

- Kohlenhydrate, Glucose-Verbrauch in Hefezellen, Begenzung durch Enzyme (Kopperschlager) 327, 24
- , Glucose-Verwertung bei *Calliphora* [Ins.] (Wenzl) 326, 430
 - , Glykane, Peptido-, von *Bacillus megaterium*, Bindung von Diaminopimelinsäure (Whittl et al.) 327, 266
 - , Glykane, Peptido-, von *Staphylokokken* [Bakt.], Hydrolyse (Archibald et al.) 327, 533
 - , Glykogen-Gehalt der Leber nach Interrenalektomie und Hypophys-ektomie bei *Raja* [Pisc.] (Idler et al.) 326, 350
 - , Glykogen-Gehalt von *Mycobacterium*-Arten (Antoine et al.) 327, 259, 270
 - , Glykogen-Konzentration im Herzen, Abhängigkeit von Glucocorticoiden bei Ratten (Daw et al.) 326, 356
 - , Glykosaminoglykane aus Gehirn verschiedener Tiere (Singh et al.) 327, 404
 - , Glykosaminoglykane aus reifer Placenta [Homo] (Calatroni et al.) 327, 404
 - , Gummi von *Acacia campylacantha*, Struktur (Anderson et al.) 327, 403
 - , Gummi von *Araucaria bidwellii*, Struktur (Aspinall et al.) 327, 403
 - , Hemicellulosen von *Avena* in verschiedenen Wachstumsstadien (Reid et al.) 327, 400, 401
 - , Hexosen, intestinale Resorption bei Ratten (Crouzoulon-Bourcart et al.) 326, 442
 - , Hyaluronsäure aus Rinderherzklappen, Eigenschaften (Meyer et al.) 327, 403
 - , Inulin, renale Clearance bei Ratten (Berglund et al.) 326, 463
 - , Ketose-Verwertung durch Bakterien und Hefen (Schweissfurth et al.) 327, 16
 - , Lipopolysaccharide von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Adams et al.) 327, 260
 - , Lipopolysaccharide der Zellwand, Biosynthese in Mutanten von *Salmonella* [Bakt.] (Yuasa et al.) 327, 263
 - , Lipopolysaccharide der Zellwand von *Moraxella duplex* und *Micrococcus calcaeticus* [Bakt.] (Adams et al.) 327, 265
 - , Malonogalaktan-Vorkommen in Nuclease von *Penicillium citrinum* (Fujimoto et al.) 327, 33
 - , Mannan aus Zellwand von *Candida* [Pilz] (Gorin et al.) 327, 265
 - , Mannan der Zellwand von Saké-Hefe (Kumagai et al.) 327, 265
 - , Methyl- α -D-glucopyranosid-Phosphorylierung bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.], Polymyxin B-Einfluß (Teuber) 327, 139
 - , 3-O-Methyl-rhamnose, Isolierung aus Mycosid G von *Mycobacterium marinum* (Villé et al.) 327, 258

- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide der Haut [Homo], Zusammensetzung (Barker et al.) 327, 404
- , Histochemie bei Musca [Ins.] (Mustafa et al.) 327, 179
- , Lokalisation in scirrhösen Mammacarcinomen (Leuschner) 327, 96
- , saure, Veränderungen im M. complexus bei Hühnerembryonen (Klicka) 326, 51
- Kohlenhydrate, Murein-Kontrastierung mit Uranyl- und Chromsalzen bei *Spirillum serpens* [Bakt.] (Heilmann et al.) 327, 253
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide der Zellwand von *Cryptococcus laurentii* [Pilz], Biosynthese (Schutzbach et al.) 327, 266
- , Pektin, Abbau durch Bodenpilze (Domsch et al.) 327, 533
- , Pentose-Cyclus in *Rhodopseudomonas palustris* [Bakt.] (Stokes et al.) 327, 268
- Kohlenhydrate, Polysaccharide-Bildung bei Sporen-bildendem Bacterium (Ninomiya) 327, 29
- , aus Blättern von *Tussilago farfara* (Haaland) 327, 401
- , Heparin-ähnliche, im Plasma während der Furchung beim Seeigel (Kinoshita) 327, 347
- , Kapsel-, von *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.] (Roy et al.) 327, 265
- , Konfiguration, statistische Untersuchung (Rao et al.) 327, 401
- , aus Kotyledonen von *Brassica alba* (Rees et al.) 327, 402
- , von Mycobakterien (Birnbauer et al.) 327, 259
- , Nachweis in mesencephalen Trigemineuronen während der Entwicklung bei Ratten (Czewzyk) 326, 52
- , partielle Hydrolyse, kontinuierliche Apparatur (Galanos et al.) 327, 397
- , von *Penicillium charlesii* [Pilz] (Preston III et al.) 327, 29
- , phytotoxisches, von *Pseudomonas phaseolicola* [Bakt.] (Rudolph) 327, 35
- , von *Polyporus fomentarius* [Pilz] (Björndal et al.) 327, 259
- , aus *Salix alba*, Struktur (Karácsonyi) 327, 401
- , aus Samen von *Phoenix dactylifera*, Zuckerzusammensetzung (Jindal et al.) 327, 401
- , saure, Bildung aus n-Paraffin (Kanamura et al.) 327, 13
- Kohlenhydrate, Ribose-Derivate, Bestimmung durch Markierung (Randerath et al.) 326, 81
- , Saccharose-Lösungen, mechanische Aktivität bei Rana (Singh et al.) 326, 195
- , Sialinsäure-Konzentration in Submaxillar- und Retrolingual-Drüsen, Rolle des autonomen Nervensystems bei Ratten (Houssay et al.) 326, 230

- Kohlenhydrate, Sialinsäure, neue, aus einem Glykosphingolipid (Kakomiri et al.) 327, 409
- , Stärke-Gehalt in Farnprothallien bei Glucosemangel (Laurent) 327, 501
- , Stärke-Gehalt in Tabakblättern, Regulierung durch Gibberellinsäure (Lee et al.) 327, 501
- , Stärke-Stoffwechsel im Boden (Cheshire et al.) 327, 531
- Kohlenhydrate - Stoffwechsel in der Leber (Lundquist) 326, 145
- , während Morphogenese von *Coprinus lagopus* [Pilz] (Rao et al.) 327, 18
- , -Regulation in *E. coli* (McGinnis et al.) 327, 24
- , und Sebacinsäure- und hydrazid bei Karottengewebekulturen (Goris et al.) 327, 337
- , bei *Skeletonema* (Handa) 327, 331
- , während des Sommers beim Erdhörnchen (Zimny et al.) 326, 442
- Kohlenhydrate-Transport durch bakterielles Phosphotransferasesystem (Roseman) 327, 275
- , Trehalose in Hämolymphe von *Orconectes* [Crust.], Einfluß von Augentiel-extrakt (Schwoch) 326, 343
- , Trisaccharide aus Zwiebeln einiger Liliaceen (Hammer et al.) 327, 400
- , Volemit und andere Polyole aus Avocado-Kernen (Richtmyer) 327, 402
- , Xylan, Abbau durch Bodenpilze (Domsch et al.) 327, 533
- , Xylit-Bildung aus Glucose durch Mikroorganismen (Oninshi et al.) 327, 17
- , Zucker-Abbau im Gersten-Endosperm, Naringenin-Wirkung (Correa) 327, 337
- , Zucker-Gehalt in Tabakblättern, Regulierung durch Gibberellinsäure (Lee et al.) 327, 501
- , Zucker-Wanderung im Phloem der Weide, IES und Kinetin (Lepp et al.) 327, 335
- , D-Zuckersäure-Stoffwechsel bei *Pseudomonas acidovorans* und *Klebsiella aerogenes* [Bakt.] (Jeffcoat et al.) 327, 17
- , -Zusammensetzung bei *Orconectes* [Crust.], Jahresrhythmik (Speck) 326, 426
- , -Zusammensetzung der Zellwand von Kartoffeln (Hoff et al.) 327, 402
- Kohlenstoff-¹⁴C-Bestimmung in biologischen Proben (Smith) 326, 81
- , aus Cellulose bei Orchideen-Mykorrhiza (Hadley) 327, 383
- , -Quellen und Glucoamylaseproduktion bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Barton et al.) 327, 270
- , -Quellen und Sporulation von *Pyrenomyces* [Pilze] (Hodgkiss) 327, 270

- Kohlenstoff-Verbindungen, Stoffwechsel bei
Nitrosomonas europaea und *Nitrobacter agilis* (Wallae et al.) 327, 15
- Kohlenwasserstoff-Bildung durch Hefe
 (Iguchi et al.) 327, 29
- Gehalt bei *Cassia* (Wilkinson et al.) 327, 501
- Kohlenwasserstoffe und Proteine, hydrophobe Bindung (Mohammadzadeh-K. et al.) 326, 84
- , Synthese in *Anabaena variabilis* [Alge] (Fehler et al.) 327, 456
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Begrüßungsduett von *Trachyphonus d'arnaudii* [Aves] (Wickler et al.) 326, 287
- , chemische, bei Insekten (Moorhouse et al.) 326, 153
- , Paarungsrufe und Isolationsmechanismen bei *Rana*-Arten (Günther) 326, 286
- Kongresse, Comparative physiology of the heart Proceedings of a symposium, Hannover, New Hampshire, USA 1968 (McCann) 326, 193
- , *Nippostrongylus* und *Toxoplasma*, Symp. of the Brit. Soc. for Parasitology 1969 (Taylor) 326, 533
- , L'ovulation. Méiose et ouverture folliculaire. Traitements de l'anovulation. Colloque de la Soc. nat. p. l'Etude de la Stérilité et de la Fécondité 327, 190
- , Proceedings of the 2. international congress of acarology, Sutton Bonington, England, 1967 (Evans) 326, 503
- , Proceedings of the international symposium on atomic, molecular and solid-state theory and quantum biology. Sanibel 1969 327, 4
- , Zirkumventrikuläres System und Liquor, Symposium in Schloß Reinhardsbrunn 1968 (Sterba) 327, 489
- Konidien, Makro-, Bildung durch *Microsporium ferrugineum* [Pilz] (Vanbreuseghem et al.) 327, 462
- von *Neurospora* [Pilz], Vorkommen von Mesomen- und Lomasomen-ähnliche Strukturen (Kozar et al.) 327, 254
- Konjugation in *E. coli* (Curtiss III et al.) 327, 7
- Kreatinphosphat im Plasma nach Kälte bei Ratten (Petajan et al.) 326, 174
- Krebs s. Tumor

Kryptogamen

Algen s. dort

Aspleniaceae, neue, seltene Arten Europas (Meyer) 327, 473

Asplenium petrachae, neu für Sardinien (Arrigoni et al.) 327, 474

— septentrionale, neu für die polnische Tatra (Bednarz) 327, 381

Aulacomnium palustre, Organbildung, Rhizonema-Regeneration (Berthier) 327, 304

Aulacomnium palustre, Pseudopodien-Bildung (Berthier) 327, 467

Blechnaceae, geschlechtliche Fortpflanzung (Klekowski) 327, 90

Bryales, Determination der Verzweigung und Knospenbildung am Protonema (Larpen-Gourgaud) 327, 467

Bryophyta, Einfluß einer Schwefeldioxydbegasung (Dässler et al.) 327, 543

— Flora von Herkulesbad und des Kasanpasses (Boros et al.) 327, 381

—, Reaktion der Protonemata auf polarisiertes Hellrot und Dunkelrot (Nebel) 327, 343

Cheilanthes farinosa, Flavonoide (Rangaswami et al.) 327, 420

Cycadales, Tetradenbildung, Cytologie von Anomalien (Audran) 327, 306

Cystopteris dickieana, neue Standorte in Sardinien (Arrigoni et al.) 327, 474

Dryopteris filix-mas, Indusium (Guédès) 327, 305

—, Sterilität und Größenvariabilität von Sporen (Kanamori) 327, 305

— villarii, tetraploide Art in Rumänien (Vida) 327, 473

Eusporangiaten: Ophioglossum, Marattia und Angiopteris, Entwicklungsgeschichte des Sporophyten (Bienfait) 327, 305

Filices, neue, aus Thailand (Tagawa et al.) 327, 474

—, Taxonomie und Geographie in Nordamerika (Tryon) 327, 474

Helminthostachys ceylanica, Abnormalitäten (Sharma et al.) 327, 305

Lecidea piperis, Norsolorinsäure (Santesson) 327, 421

Letharia californica, Norstictinsäure (Culbertson) 327, 31

Lichenes, Einfluß einer Schwefeldioxydbegasung (Dässler et al.) 327, 543

— Verteilung in einem Moor, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit (Pearson) 326, 503

Mylia taylori, Feinbau von Blattzellen (Hölzl) 327, 467

Peltigera aphthosa, Dustaninmonoacetat und Phlebinsäure A (Takahashi et al.) 327, 421

Phyllitis scolopendrium, Verbreitung in den Polnischen Karpaten (Frey et al.) 326, 552

Pilze s. dort

Porella platyphylla, Isovitexin-7-glucosid (Nilsson) 327, 418

Pteridium aquilinum, Feuchtigkeitsansprüche (Tinklin et al.) 326, 506

Pteridophyta, geschlechtliche Fortpflanzung (Klekowski) 327, 90

—, Lokalisierung und Ausmaße der Blattknospen (Marchal) 327, 468

— Prothallien, Stärke- und Tannin-gehalt unter Hungerbedingungen (Laurent) 327, 501

Kryptogamen (Forts.)

- Pteridophyta, vielschichtige Struktur im Sperma
 (Duckett et al.) 327, 306
 Rhynia, Stomata der Epidermis (Lemoigne)
 327, 306
 Scopolendrium vulgare, Gametophyten-
 Entwicklung und Morphologie
 (Gueruin) 327, 304
 Selaginella kraussiana, morphologische
 Veränderlichkeit (Fouletier) 327, 306
 Sphaerophorus melanocarpus, Verbrei-
 tung und Ökologie (Lye) 327, 381
 Thelypteridaceae: Phegopteris, Pseudo-
 phegopteris und Macrothelypteris,
 Taxonomie (Holttum) 327, 474

Kultur s. a. Zucht

- adulter Clonorchis sinensis [Trem.]
 (Sun) 327, 370
 — von Algen für Bivalvia-Larven [Moll.],
 Bakterienflora (Murchelano et al.)
 326, 408
 — Bedingungen für axenisches Wachs-
 tum bei Arachis (Hale) 327, 507
 — Bedingungen für stabile Zellsuspensionen
 von Clostridium perfringens
 [Bakt.] (Groves et al.) 327, 272
 — Dauer-, von Chlorella sorokiniana,
 numerische Taxonomie gemeinsam
 wachsender heterotropher Bakterien
 (Litchfield et al.) 327, 243
 — Embryokultur bei Pflanzen (Neumann)
 327, 511
 — von Fasciola [Trem.] (Ratcliffe et al.)
 327, 371
 — von Kartoffelknollen-Keimen in vitro,
 Quercetin-Wirkung auf das Auswachsen
 (Paupardin et al.) 327, 507
 —, kontinuierliche, von Wolffia im
 Chemostaten (Eichhorn et al.) 327, 505
 —, künstliche, und Chlamydosporenent-
 wicklung bei Protomyces macrosporus
 [Pilz] (Pavgi et al.) 327, 11
 —, Kunststoffe als Nährböden für Mikro-
 organismen (Engelhardt et al.) 327, 273
 — „large-scale“, und Variabilität bei
 Stichococcus [Alge] (Kossikov) 327, 340
 — und Merkmale von Uronema [Prot.]
 aus 385 m Tiefe (Hamilton et al.) 326, 68
 —, monoxenische, von Parotocelis [Turb.]
 (Kozloff) 327, 6
 Kultur, Nährmedium, Agar-freies
 flüssiges, für L-Formen von Neisseria
 meningitidis [Bakt.] (Stewart et al.)
 327, 273
 — für DNase-produzierende Bakterien
 (Smith et al.) 327, 272
 — zur Isolierung von Bakterien-L-Phasen
 (Nimmo et al.) 327, 273
 — zur Isolierung von Cryptococcus neo-
 formans [Pilz] (Vogel) 327, 273
 — für Isolierung von Salmonella [Bakt.]
 aus Stuhl (Sharma et al.) 327, 273

- Kultur, Nährmedium, Kongorot-Agar-, Prüfung
 von Pigmentbildung bei Pasteurella pestis
 [Bakt.] (Surgalla et al.) 327, 273
 —, Nährmedium, selektives, für Isolierung von
 Haemophilus [Bakt.] (Baber) 327, 274
 — von Pflanzenzellen in Petrischalen
 (Chupeau) 327, 507
 — planktischer Copepoda [Crust.] (Zil-
 lioux) 326, 410
 —, salzige Medien, verschiedene physiolo-
 gische Antwort auf den osmotischen
 Druck bei Zuckerrohr-Varietäten
 (Tanimoto) 327, 332
 —, synchrone, von Hefe (Wiemken et al.)
 327, 9
 —, Übertragung von Mikroorganismen in
 Suspensionsmedien (Disko et al.)
 327, 242
 —, in vitro-, Möglichkeiten für den Garten-
 bau (Pierik) 327, 535
 Kupfer [II]-Aminosäure-Komplexe,
 Thermodynamik (Letter et al.) 327, 204
 — Bindung an Nucleoside (Srivastava)
 327, 207
 Kurztagpflanzen s. Photoperiode
 Lävulinsäure-Stoffwechsel bei Mikro-
 organismen (Harada et al.) 327, 13
 Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung,
 Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung,
 Bekämpfung
 —, Dauergrasländer, Wurzel-Verteilung
 und -Menge bei drei Stickstoffdünger-
 stufen (Goetz) 327, 382
 —, Saatgut-Behandlung mit Hoch-
 frequenzapparat (Szepešy) 327, 179
 —, Salmonella-Infizierung bei Vieh-
 züchtung (Patterson) 326, 342
 —, Verbesserung roter saurer Sande durch
 Anpflanzung von Azadirachta indica
 in Nigeria (Radwanski) 326, 511
 Langtagpflanzen s. Photoperiode
 Larynx-Muskulatur, kombinierte Aktion
 bei Hunden (Konrad et al.) 326, 380
 Lebensdauer von Brachinus [Ins.]-Ima-
 gines (Wautier et al.) 326, 516
 —, Langlebigkeit und Paarungshäufig-
 keit bei Ratten-♂♂ (Drori et al.) 326, 295
 —, lebensverkürzende Faktoren in der Milz
 alter Mäuse (Albright et al.) 326, 152
 Lebenseignung und Alter menschlicher
 Zellen in vitro (Merz et al.) 327, 47
 Lebensfähigkeit von Rhizobium meliloti
 [Bakt.], Einfluß äußerer Faktoren
 (Won et al.) 327, 35
 Lebensmittel, Butter aus Ägypten, Coryne-
 bacterium-Vorkommen (Ghoniem)
 326, 342
 —, Fäkalverunreinigungen, E-coli als
 Indikator (Hoch) 326, 341
 —, Fleisch, Auftreten von Streptokokken
 der Gruppe D (Jeniştea et al.)
 326, 341

Lebensmittel, Fleisch-Grünfärbung durch Lactobacillen, Nisin-Einfluß (Stankiewicz-Berger) 326, 342

- , Fleisch, Salmonellen-Infizierung (Patterson) 326, 342
- , Fleischqualität von Rind und Schwein in Beziehung zur Muskelgruppierung und Bindegewebsgehalt (Biró) 327, 478
- , Gerstenkörner, getrocknete, Mikroflora (Flannigan) 326, 342
- , Hülsenfrüchte-Wirkung auf Clostridium [Bakt.] (Rockland et al.) 326, 342
- , Käse aus Italien, Mikroorganismen-Zusatz (Harper) 326, 342
- , Käse, Lactobacillen-Hemmung durch Nisin (Carini et al.) 326, 343
- , Schnellabtrennung flüchtiger Komponenten (Stahl) 327, 393

Leber-Acinus, Protein-Stoffwechsel bei Ratten (Le Bouton) 326, 444

- , 3',5'-AMP-Stoffwechsel bei Ratten (Levine et al.) 327, 434
- , Ascorbinsäure-Oxydation bei Palamaneus [Chel.] (Shukla) 326, 427
- , Bildung lymphopoetischer Knötchen bei Columba [Aves] (Shah et al.) 326, 47
- , Cholestase, elektronenoptisches Bild [Homo] (Balázs et al.) 327, 81
- , Cytosol, Phosphoprotein-Isolierung und -Phosphorylierung (Pinna et al.) 327, 235
- , Enzymaktivitäten nach Bilharzia-Infektion [Trem.] bei Mäusen (Ramadan et al.) 327, 302
- , Färbung intercellulären Materials bei Küken (Khan et al.) 327, 492
- , Feinbau bei der Gilbert-Krankheit [Homo] (Schaff et al.) 327, 81
- , Fettsäuresynthese und Malatenzymaktivität, Wirkung von Nahrungsfett bei Küken (Goodridge) 326, 439
- , funktionelle Wechselwirkung im intakten Tier (Shoemaker et al.) 326, 438
- , - und Gallenblasenarterien [Homo] (Vandamme et al.) 327, 180
- , Gallengangssystem, extrahepatisches, äußere adrenerge Innervation [Mam.] (Baumgarten et al.) 327, 492
- , Glykogengehalt nach Interrenalektomie und Hypophysektomie bei Raja [Pisc.] (Idler et al.) 326, 350
- , Kohlenhydrat-, Fett- und Aminosäurenstoffwechsel, in: Biologische Grundlagen der Medizin (Lundquist) 326, 145
- , Kohlenhydratgehalt nach intrauteriner Glucagon-Injektion bei Ratten (Hunter) 326, 360
- , Lipidgehalt, Jahresrhythmik bei Rana (Singh et al.) 326, 159
- , Lipogenese-Hemmung und Nahrungsfett der Maus (Sabine et al.) 326, 441
- , Methionin-Adenosyltransferase, Einfluß der Pankreashormone bei Ratten (Shou et al.) 326, 359

Leber, Nucleinsäuren-Stoffwechsel beim Rattenembryo (Minguell et al.) 327, 297

- , 3',5'-Nucleotidphosphodiesterase-Aktivität bei Ratten (Menahan et al.) 327, 434
 - , Oestrogen-Wirkung bei der Maus (Schwarzlose et al.) 326, 364
 - , Produktion von Glomerulum-Druck-Substanzen bei Bufo [Amph.] (Urange) 326, 345
 - , RNS-Synthese in normalen und Taper-Hepatoma-Zellen bei Mäusen (Church et al.) 327, 96
 - , Sekretionsrate bei der Maus (Litchfords) 326, 444
 - , „Stem“-Zellanzahl-Bestimmung bei der Maus (Barker et al.) 326, 476
 - , Stickstoff-Stoffwechsel, Wirkung von Acetylcholin und Noradrenalin beim Schaf (Soldatenkov et al.) 326, 433
 - , -Zellen, Chromatin-Aktivität (Seligy et al.) 327, 47
 - , -Zellen, Gewichtsgruppen und Kerngröße bei der Maus (Tongiani et al.) 327, 47
- Lecithin und Cholesterin, Wechselwirkungsenergien an Luft-Wasser-Grenzflächen (Joos et al.) 327, 277
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Blatt-Gefäßbündel bei Winteraceen (Dehay et al.) 327, 307
 - , Mesokotyl-Gefäßbündelsystem bei Gramineen, systematische Bedeutung (Takeoka) 327, 307
- Lernen s. a. Verhalten und Gedächtnis
- , Alteration eines Lerneffektes durch Halluzinogene bei Saimiri [Mam.] (Uyeno) 327, 188
 - , assoziatives, Bedeutung corticocorticaler Bahnen [Homo] (Johnson et al.) 326, 267
 - , audiovisuelles, Rolle des Assoziationscortex bei Katzen (Johnson et al.) 326, 249
 - , Auslassung und Auslöschung, Vergleich bei der Antwortauswahl bei Ratten (Uhl et al.) 326, 301
 - , Auslöschung durch Amnesie, Analyse bei Ratten (Deutsch et al.) 326, 298
 - , und Behalten einer Licht-Dunkelheit Diskriminationsaufgabe nach Entfernung der corticalen cerebellaren Hemisphären (Rubia et al.) 326, 62
 - , nach Cortex-Punktierung bei Mäusen (Dorfman et al.) 326, 61
 - , und corticale Gleichspannungsänderungen bei Kaninchen (Pinto-Hamuy et al.) 326, 63
 - , „Discrete-trial“-Alternanz bei Ratten (Heise et al.) 326, 299
 - , Dressur auf Pheromone und andere Duftstoffe bei Apis [Ins.] (Vareschi et al.) 326, 384

Lernen, Dressur und Übertragung von Antworten bei der Unterscheidungs-umkehr [Mam.] (Shepp et al.) 326, 301

—, Dressurversuche bei normalen und Vorderhirn-losen Carassius [Pisc.] (Overmier et al.) 326, 258

—, ECS-unterhaltener Kamin-Effekt bei Ratten (Suboski et al.) 326, 301

—, nach einseitiger Frontalläsion bei Affen (Warren et al.) 326, 268

—, fixed-interval-Durchführung, Einfluß von Diazepam und D-Amphetamin bei Katzen (Richelle) 326, 300

—, und Gedächtnisvolumen [Homo] (Newelski) 326, 299

—, Generalisierung latenter Hemmung bei Kaninchen (Siegel) 326, 300

—, im Hebb-Williams clothed field-Labyrinth bei Affenbabies (Zimmermann) 327, 190

—, nach Hemidecortication bei Affen (Thompson et al.) 326, 62

—, Herzfrequenz-, bei Ratten (DiCara et al.) 326, 298

—, und Hippocampus-Nucleus amygdalae-Läsionen bei Affen (Pibram et al.) 326, 264

—, konditionierte Motivierungsmuster beim instrumentellen Antworten von Ratten (Zamble) 326, 301

—, konditionierte Unterscheidung, Aufmerksamkeit und Generalisierung [Aves] (Reynolds et al.) 326, 290

Lernen, Konditionierung der Furcht bei Ratten (Nelson) 326, 297

—, der Furcht, Rolle von „contextual“ Unterscheidung bei Ratten (Dexter et al.) 326, 297

—, Schüttelbox-Vermeide-, Verteilung von Zwischenversuch-Antworten (Thompson et al.) 326, 302

—, unterschiedene Vermeide-, Verminderung und Wiedereinrichtung des CER bei Ratten (Linden) 326, 302

Lernen von Labyrinthaufgaben nach Strychningaben bei Ratten (LeBoeuf et al.) 326, 226

—, Leistung bei einer visuellen Aufgabe und Änderung des Stimulus-Hintergrundes [Homo] (M'Comisky et al.) 326, 298

—, Lernmechanismus bei Menschen, Primaten und Subprimaten (Kintz et al.) 327, 189

—, Modellierung des Lernprozesses und des bedingten Reflexes (Glass) 326, 298

—, Pawlowsche Konditionierung der Furcht bei Ratten (Weisman et al.) 326, 297

—, Reizgeneralisierung und der „easy-to-hard“-Effekt bei Ratten (Singer et al.) 326, 301

—, retroaktiver Einfluß von ECS auf „step-through latencies“ bei Mäusen und Ratten (Schneider et al.) 326, 300

Lernen, stereotypes, bei unterschiedlichen Darbietungsintervallen [Homo] (Kirmse et al.) 326, 299

—, Training von nervösen Prozessen, Einfluß auf Gehirn-Gewicht und Cholinesterase-Aktivität (Obraztsova et al.) 326, 229

—, Übertragbarkeit von Seitenwechseltraining in der Skinnerbox bei Ratten (Fjerdingstad) 326, 229

—, Übertragungsspezifität nach intracisternaler Injektion von Hirnextrakten aus dressierten Ratten (Griffiths et al.) 326, 229

—, Umkehr-, von Diskrimination bei Mink, Frettchen und Skunk (Doty et al.) 326, 298

—, Unterscheidung von Kreisen und Quadraten durch Carassius [Pisc.] (Sutherland et al.) 326, 279

Lernen, Unterscheidungs-, Formierung bei Meriones [Mam.] (Blass et al.) 326, 301

—, und Prägung bei Küken (Polt) 326, 289

—, Rolle der Verzögerung in der Größe der Belohnungswirkung bei Ratten (Singer) 326, 303

—, visuelles, und Telencephalon-Läsionen bei Columba [Aves] (Bachrach) 326, 290

Lernen, Vermeidungs-, Alter und Kurzzeit-Retention bei Ratten (Klein et al.) 326, 302

—, Vermeidungs-, und Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Ackil et al.) 326, 264

—, Vermeidungs-, Sieben-Minuten-Rhythmus [Mam.] (Hecht et al.) 326, 303

Licht s. a. Photo- und UV

—, und Adrenalin-Synthese bei Ratten (Pohorecky et al.) 326, 352

—, -Aktivierung bei der Ribulosediphosphat-Carboxylase (Wildner et al.) 327, 331

—, und Aktivität bei Kleinsäugetieren (Kavanau) 327, 520

—, -Ausnützung, zu erwartende, in Pflanzen-Populationen (Cohen) 327, 343

—, Beleuchtungseinflüsse auf Aktivität von Ratten (Harrell et al.) 326, 266

—, Dauer-, Wirkung auf Feinstruktur der Chloroplasten von Vaucheria [Alge] (Descomps) 327, 344

—, -Dunkelheit-Diskriminationsaufgabe, Lernen und Behalten nach Entfernung der corticalen cerebellaren Hemisphären bei Katzen (Rubia et al.) 326, 62

—, Dunkelrot und Aktivierung der stabilen Kapazität photosynthetischen Sauerstoffs, Aktionsspektrum (Thibault) 327, 330

—, -Durchlässigkeit durch Pflanzendach, Messungen (Norman et al.) 327, 330, 344

- Licht und Eiablagerhythmus bei *Oligonynchus* [Chel.] (Banerjee et al.) 326, 514
- -Empfindlichkeit der Epiphyse von *Lacerta* [Rept.] (Hamasaki et al.) 326, 369
 - -Exposition und hypothalamische Stimulation der FSH-Sekretion in transplantierten Hypophysen von Ratten (Piacsek et al.) 326, 377
 - , Farben der Benham-Scheibe bei metamerer Beleuchtung (von Campenhausen) 326, 401
 - , Flicker-, Belichtung und Identifizierung einer Proteinfraction im Occipitalcortex von Affen (Singh et al.) 326, 228
 - , gefärbte fluoreszierende Lampen, Verhaltensantwort von *Aphis* [Ins.] (Kring) 326, 276
 - und Hormone, Austauschbarkeit bei der Induktion der Nitrat-Reductase (Lips et al.) 327, 338
 - -induzierte Membranpotentialschwankungen in *Acetabularia* [Alge] (Gradmann et al.) 327, 344
 - -induzierter Wechsel der Pufferkapazität in Suspensionen von Spinachchloroplasten (Polya et al.) 327, 329
 - und Keimung und Keimlingswachstum von *Asclepiadaceae* (Sen) 327, 512
 - , Kurzwellen-Einstrahlung auf geneigte Oberflächen in Modell-Pflanzengemeinschaften (Anderson et al.) 327, 344
 - , kurzzeitiges Rotlicht, Änderungen der Nicotinamid-Nucleotide und der NADP-abhängigen Dehydrogenasen (Fujii) 327, 328
 - , Leuchtdichte, Additivität (Guth et al.) 326, 401
 - und Melanotropin-Bildung in der Hypophyse von Ratten (Howe et al.) 326, 373
 - , polarisiertes Hellrot und Dunkelrot, Reaktionen von *Moos-Protonemata* (Nebel) 327, 343
 - -Puls, Energie, und Phasenverschiebung des Schlüpfrrhythmus bei *Drosophila* (Engelmann) 326, 158
 - -Qualität und Blattflächenindex von Forstpflanzen (Jordan) 327, 540
 - -Reaktion und Kälteresistenz überwinternder Pflanzen (Fedorov) 326, 506
 - -Reizung, Wirkung auf Wasseraufnahme, Durst und Harnsekretion bei Ratten (Gutman et al.) 326, 455
 - , Rot und Blau bei der Hillaktivität von *Acetabularia*-Chloroplasten [Alge] (Clauss) 327, 343
 - , Rot und Steigerung der Synthese von Phenolverbindungen und Lignin in Kartoffelknollengewebe (Jaffe et al.) 327, 343

- Licht, stomatäre Öffnung und K-Ionen-Anreicherung in Schließzellen (Sawhney et al.) 327, 332
- -Streuung im quergestreiften Muskel während Erregungskontraktions-Koppelung bei *Rana* (Barry et al.) 326, 493
 - und Synchronisation des Tagesrhythmus der Körpertemperatur bei *Macaca* [Mam.] (Hoffman et al.) 326, 160
 - - und Temperaturbedingungen für Blüteninduktion in Tabaksämlingen (Kasperbauer) 327, 512
 - und Temperatur bei der Keimungs-Induktion von *Physalis* (Suzuki) 327, 339
 - - und Temperatur-Wirkung bei der Keimung von *Primula*-Arten (Thompson) 327, 340
 - und Wachstumsregulatoren bei der Wurzelbildung in vitro-kultivierter Erbsensproßabschnitte (Leroux) 327, 509
- Lignane von *Cinnamomum* (Brophy et al.) 327, 420
- Lignin s. a. Holz
- -artige Substanz im Wurzelgewebe von *Raphanus* nach *Peronospora*-Infektion [Pilz] (Asada et al.) 327, 542
 - , Gehalt freier Radikale (Ranby et al.) 327, 420
 - , Steigerung der Synthese durch Rotlicht in Kartoffelknollengewebe (Jaffe et al.) 327, 343
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- Limonoide von *Khaya nyasica* (Taylor) 327, 423
- Lipide s. a. Fett und Öl
- A aus Lipopolysaccharid von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Adams et al.) 327, 260
 - von *Acanthamoeba* [Prot.], Zusammensetzung; Phagocytoseeinfluß auf Einbau von Vorstufen (Ulsamer et al.) 327, 407
 - , Alkoxy-, der Leber von *Hydrolagus collieri* [Pisc.], Struktur (Schmid et al.) 327, 407
 - aus *Asphodelus microcarpus* (Rizk et al.) 327, 422
 - , Assimilation, Mobilisierung und Transport durch Fettkörper und Hämolymphe von *Pyrrhocoris* [Ins.] (Martin) 326, 429
 - aus *Culex* [Ins.] während der Metamorphose (Kaloa et al.) 326, 429
 - -Gehalt, 50% oder 300%, in der Ernährung und Energiebilanz bei Ratten (Hluszko et al.) 326, 440
 - -Gehalt der Leber, Jahresrhythmik bei *Rana* (Singh et al.) 326, 159
 - -Gehalt von *Mycobacterium tuberculosis* (Antoine et al.) 327, 270
 - , Glyko-, aus Kartoffelknollen, Isolierung (Galliard) 327, 407

lipide, Glyko-, Synthese in Zellmembranen von HeLa-Zellen (Bosmann et al.) 327, 278
 -, Glykosphingo-, mit einer neuen Sialinsäure, Isolierung (Hakomiri et al.) 327, 409
 -, und Insulin-induzierte Somatotropin-Erhöhung bei Affen (Blackard et al.) 326, 360
 -, Konzentration in der Vogelleber, Orotat-Wirkung (Bloomfield et al.) 327, 432
 -, Melittinwirkung (Sessa et al.) 327, 453
 -, des Muskels, Wirkung von Hydrocortison bei Mäusen (Uezumi et al.) 326, 356
 -, aus *Naja naja* [Rept.], Zusammensetzung (Kabara et al.) 327, 409
 -, von *Nocardia asteroides* [Bakt.] (Bordet et al.) 327, 261
 -, Peroxide, biologische Wirkung (Parteško) 327, 409
 -, Plastikeinbettung und Färbbarkeit (De Martino et al.) 327, 147
 -, von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Hancock et al.) 327, 260
 -, von *Pseudomonas diminuta* [Bakt.] (Wilkinson) 327, 260
 -, Stoffwechsel im Corpus luteum, Regelung durch Prolactin und LH bei Ratten (Armstrong et al.) 326, 372
 -, Stoffwechsel bei Helminthes (Buteau et al.) 326, 532
 -, Stoffwechsel bei *Orconectes* und *Gecarcinus* [Crust.] (O'Connor et al.) 326, 425
 -, -Synthese bei *Chlamydia psittaci*, Meningopneumonitis-Erreger (Gaugler et al.) 327, 20
 ipidmembran s. Membran
 ipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
 ipolyse bei Milchsäurebakterien, Bestimmung (Umemoto) 327, 242
 ithium- und ADP-Wirkung auf Phytochromsteuerung der Blütenbildung (Kandeler) 327, 342
 -, Wirkung auf Aminosäuren im Gehirn von Mäusen (De Feudis et al.) 326, 225
 uft-Verschmutzung, Empfindlichkeit bei Begonien (Leone et al.) 327, 543
 unge s. Atmungsorgane
 reoforol aus *Sorghum vulgare* (Bate-Smith) 327, 418
 ymphatische Organe, Kernkörper in den Zellen bei Mäusen (Sugimura et al.) 326, 480
 -, Organe, Mastzellenbildung, Hormoneinfluß bei Ratten (Craba et al.) 326, 49
 ymphathisches Gewebe als Stoffwechselapparat (Habermehl) 326, 480
 ymphe s. Blut und Lymphe
 ymphgefäße-Anfänge in Beziehung zu Blutcapillaren (Kuprianov) 327, 493
 -, Darstellung im Hodenparenchym des Stieres (Hundeiker) 327, 481

Lympfgefäße im Dünndarmmesenterium, Enzymhistochemie und Feinbau bei Ratten (Borst et al.) 326, 48
 -, peritubuläre Capillaren der Nieren, Feinbau bei amyloidotischen und normalen Meerschweinchen (Shirahama et al.) 327, 85
 -, Valvula lymphatica der Lunge, graphische Rekonstruktionen (Boussauw et al.) 326, 48
 Lympfgefäßsystem, Ductus thoracicus, stammesgeschichtliche Bedeutung (Hall) 327, 184
 -, am Hinterlauf des Hundes (Pflug et al.) 327, 185
 Lymphherzen, Urodela [Amph.] (Flindt et al.) 326, 473
 Lymphoepitheliale Organe des Darmes und der Kloake bei *Echidna* [Mam.] (Schofield et al.) 327, 493
 Lymphopoetische Knötchen, Bildung in der Leber von Columba [Aves] (Shah et al.) 326, 47
 Lysosomen-ähnliche Partikel in Wurzelmeristemzellen von *Cucurbita*, Enzym-Nachweis (Coulomb) 327, 145
 -, ähnliche Partikel in Wurzelspitzenzellen von *Allium* (Malik et al.) 327, 282
 -, Enzyme in isolierten Zellbestandteilen (Higgins et al.) 327, 283
 -, markierte, Feinstruktur (Ericsson) 327, 282
 -, aus Muskeln, Verteilung und Eigenschaften bei *Carassius* [Pisc.] (Bird et al.) 327, 282
 -, in Neuronen und Neurogliazellen, Feinbau (Manina) 326, 46
 -, aus *Opalina* [Prot.], Feinstruktur (Sergeyeva) 327, 282
 -, verdauende Funktion und Veränderung aufgenommener Makromoleküle (Gabathuler et al.) 327, 282
 Magen, Abomasum, Sekretion nach Fütterung beim Schaf (McLeay et al.) 326, 436
 -, adrenerge Aktivität und Stimulation von somatischen afferenten Nerven bei Katzen (Jansson) 326, 235
 -, autonome Innervation bei Bufo [Amph.] (Campbell) 326, 230
 -, Bewegung, Kontrolle durch N. vagus beim Schaf (Howard) 326, 233
 -, „clear cell“, ein neuer Zelltyp in der Antrum mucosa bei *Mustela* [Mam.] (Pfeiffer et al.) 327, 491
 -, elektrophysiologische und pharmakologische Möglichkeiten bei *Loligo* [Moll.] (Wood) 326, 424
 -, -Entspannung, Auslösung durch Pharynx und Oesophagus bei Katzen (Abrahamsson et al.) 326, 233
 -, glatte Muskelzellen, elektrische Antworten bei Küken (Bennett) 326, 498

Magen-Läsionen, Einfluß konditionierter Reize bei immobilisierten Ratten (Lovibond) 326, 302

—, Mechanorezeptoren beim Schaf (Leek) 326, 388

— und seine Mesenterien, Form und Lageentwicklung [Homo] (Liebermann-Meffert) 327, 72

—, motorische Aktivität, Wirkung von Ocytocin und Pituitrin [Mam.] (Bing) 326, 374

Magen - M u c o s a , Carboxylgruppen-Lokalisation als möglicher Sitz des Gastrin [Homo] (Coalson) 326, 53

—, H⁺-Sekretion und mikrosomale ATPase bei Rana (Wong et al.) 326, 432

—, Hauptzellen, Feinbau bei Kaninchen (Tusques et al.) 327, 491

—, Mikrocanaliculi bei Kaninchen (Tusques et al.) 327, 479

Magen, Muster der elektrischen Aktivität beim Hund (Kelly et al.) 326, 434

—, Omasum, Motorik und Nahrungs-transport bei der Ziege (Ehrlein et al.) 326, 435

—, osmotischer und hydrostatischer Druck und Wasserfluß bei Hunden (Moody et al.) 326, 433

—, Pansen, Plattenepithel-Membranen, Isolierung (Schnorr et al.) 327, 148

—, Pansenschleimhaut, Wasserdurchtritt bei Ziegen (v. Engelhardt) 326, 435

—, Sekretion und Druck (Korotko et al.) 326, 433

— -Sekretion bei hypophysectomierten Hunden (Trefilov) 326, 369

— -Sekretion, Rolle des Nucleus amygdalae bei der Regulation bei Ratten (Lee et al.) 326, 244

— -Wand, Spike-Aktivität, Rolle der gastroduodenalen Verbindung beim Hund (Atnassova) 326, 434

Magnesium und Hemmung der Actin-Myosin-Interaktion im Insektenmuskel (Zieger) 326, 490

— -Pemolin-Wirkung auf EEG von Katzen mit chronischer Implantation (Romano et al.) 326, 229

Magnesiumchlorid-Infusionen und ADH-Ausschüttung aus Hypophysenstiel von Ratten (Lésnik et al.) 326, 373

Makromoleküle-Synthese in *E. coli* und hydrostatischer Druck (Yayanos et al.) 327, 36

Makrophagen und Kollagen-Resorption während des Haarwachstums (Parakkal) 326, 42

—, peritoneale, Feinbau während der Reifung, beim Hamster (Dumont) 326, 49

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

—, Actinomycin D, Wirkung auf hemmenden Einfluß von Oestrogenen und LH-Freigabe bei Ratten (Schally et al.) 326, 364

Mammalia, Aktivität und Licht bei Kleinsäugetieren (Kavanau) 327, 520

—, Aktivität, Problem des „Aktivitätssolls“ bei Muridae (Gelmroth) 326, 293

—, Aminosäuren-Fütterungsversuche bei Ratten (Womack) 326, 445

—, Antigen-Lokalisation beim Kaninchen (Gitzelmann et al.) 327, 143

—, Apodemus agrarius, Stoffwechselrate und Energiehaushalt (Górecki) 326, 523

—, Apodemus flavicollis, Aktionsraum (Radda) 327, 521

—, Apodemus sylvaticus in Afghanistan (Niethammer) 327, 530

—, Arvicola terrestris, Aktionsraum und Bewegungen an einem Bach (Pelikán et al.) 327, 521

—, Arvicola terrestris-Bekämpfung (Kemper et al.) 326, 542

—, Arvicola terrestris, Habitat entlang von Flüssen (Zeja et al.) 327, 521

Mammalia, A t m u n g und Arteriendruck beim Schaf (Pagtakhan et al.) 326, 164

—, Grundstoffwechsel-, bei Ratten (Dontcheff) 326, 165

—, Kohlendioxyd-Zurückhaltung und Ammoniak-Verträglichkeit (Studier et al.) 327, 520

— -Mechanik und Gasaustausch beim betäubten Kaninchen (Colinet-Lagneaux et al.) 326, 164

—, respiratorische Ammoniak-Filtration, Schleimzusammensetzung und Ammoniak-Toleranz bei Chiroptera (Studier) 326, 461

—, Sauerstoff-Vorrat und -Bedarf während des Tauchens bei Phoca (Packer et al.) 326, 163

— -Stoffwechsel und Körperwasserzirkulation bei Perognathus (Mullen) 326, 162

— -Zustand der Mikrosomen und Mitochondrien, Amobarbital-Wirkung bei der Ratte (Brauser et al.) 327, 301

Mammalia, A u g e , äußere Muskulatur, Innervation nach Sektion des N. oculomotorius und N. trigeminus bei Ratten (Terävinen et al.) 326, 42

—, Entwicklung nach intrauterinen chirurgischen Eingriffen bei Primaten (v. Sallmann) 326, 59

—, ERG während des Verschwindens der b-Welle bei Ratten (Buckser) 326, 398

—, Farbsehen bei Katzen (Daw et al.) 326, 399

—, Gleichförmigkeitsfunktionen für über-schwellige Reize bei Ratten (Moody) 326, 401

—, Linse, gelber Farbstoff bei Primaten (Cooper et al.) 326, 396

—, optische Eigenschaften bei Ratten (Block) 326, 398

—, optokinetische Bewegungen beim Kaninchen (Collewijn) 326, 402

—, Photopigmente und A-Avitaminose bei Ratten (Yoshikami et al.) 326, 397

- Mammalia, Auge, Pupille, Reaktion auf Licht und elektrische Reize bei Katzen (Terchman et al.) 326, 402
- , Auge, Pupillendurchmesser und Akkomodation, Wirkung von Reserpin bei Affen (Törnqvist) 326, 402
- Mammalia, Auge, Retina, Adaptationszustand und Daueraktivität bei Katzen (Barlow et al.) 326, 400
- , äußere Stäbchensegmente, Reaktionen zwischen Vitamin A-Aldehyd und Phospholipiden beim Rind (Fukami et al.) 326, 397
- , Area centralis, Einfluß von Hochintensitätsblitzen bei Katzen (Steinberg) 326, 399
- , DC-Komponente in der Area centralis bei Katzen (Steinberg) 326, 399
- , -Entwicklung bei Ratten (Weidman et al.) 326, 57
- , -Neuronen, Wirkung von Psychopharmaka bei Katzen (Heiss et al.) 326, 400
- , Photorezeptoren, Osmiumtetroxyd-Zinkjodid-Reaktionsorte bei Ratten (Pellegrino de Iraldi et al.) 327, 75
- , -Stäbchen, Signalübertragung und Ursprung der α -Welle bei Ratten (Penn et al.) 326, 398
- , Stäbchensegmente, Phospholipide nach Licht- und Dunkeladaptation beim Rind (Poincelot et al.) 326, 397
- Mammalia, Auge, Sehfunktionen bei Affen (Orbach et al.) 326, 401
- , Auge, visuelles System, elektrische Aktivität nach Röntgenbestrahlung der Katze (Christensen et al.) 326, 419
- , Augenbewegung, Verstärkung mit konkurrenten Schemata (Schroeder et al.) 326, 304
- , Bewegung, Verhältnis Flügelspannweite: Flügelfläche, die Flügelbelastung, die Spannweite und die Flughautflächen bei Chiroptera (Farney et al.) 326, 176
- , Bewegungssystem von Myotis (Simkin et al.) 326, 382
- , Biologie der Meeressäuger (Andersen) 326, 413
- , Biologie, Wissen über Erinaceus e. roumanicus (Poduschka) 326, 418
- , Biotop-Präferenz bei Microtus und Clethrionomys in der Espen-Parklandschaft von Saskatchewan (Morris) 327, 522
- , Blastocyste, Membranpotential des Trophoblasten, beim Kaninchen (Cross et al.) 327, 280
- , Blastocysten des Kaninchens, Nucleinsäurensynthese und Halogen-Desoxyuridine (Fridhandler et al.) 327, 357
- , Blut, basophile Zellen, Hormonwirkung beim Kaninchen (Goncharova et al.) 326, 479
- , Blut-Bestandteile, Rhythmik beim Rind (Unshelm et al.) 326, 475
- Mammalia, Blut, Coagulationsfaktor VII bei Tursiops (Lewis et al.) 326, 478
- Mammalia, Blut, Erythrocyten-ATP und Aminosäuren bei Ratten (Gajdos-Török et al.) 326, 478
- , -ATP nach Mangel an Nahrungsproteinen bei Ratten (Aschkenasy et al.) 326, 478
- , Drehwinkel- und Durchmesserbestimmungen nach Proteasenbehandlung beim Rind (Sehrbündt et al.) 326, 476
- , -Membranen, passive Ionenpermeabilität (Passow et al.) 326, 478
- , Na-Efflux beim Kaninchen (Rettori et al.) 326, 478
- Mammalia, Blut, Erythropoese beim Hund (Morley et al.) 326, 476
- , Granulocyten, eosinophile, Entwicklung im Thymus bei Kaninchen (Westermann et al.) 327, 71
- , haematopoetisches System, Entwicklung bei der Maus (Barker et al.) 326, 476
- , Hämostase, Serotonin-Einfluß bei Ratten (Baluda et al.) 326, 476
- , Isolierung von Fibrinopeptiden beim Hund (Gröndahl et al.) 326, 479
- Mammalia, Blut-Plasma, Amino- und Harnstoff-Stickstoff nach Injektion von Lysin und Methionin beim Schaf (Ély et al.) 326, 469
- , Kininogen bei Katze, Hamster und Meerschweinchen (Gautvik) 326, 347
- , Kreatinphosphat nach Kälteexposition bei Ratten (Petajan et al.) 326, 174
- , -Osmolalität und Wirkung von Äthylalkohol beim Hund (Millerschoen et al.) 326, 455
- Mammalia, Blut-Serum, freie Aminosäuren bei Mustela (Bieguszewski et al.) 326, 476
- , Serum-Proteine nach Pankreassaft-Verlust bei Hunden (Fenina) 326, 475
- , Serum-Proteine des Schweines (Götz et al.) 326, 475
- , Thrombocyten, Serotonin-Organellen, Speicherung von exogenen Monoaminen und Reserpin beim Kaninchen (Da Prada et al.) 326, 479
- , -Untersuchungen bei Mustelidae (Wenzel et al.) 326, 475
- , -Untersuchungen bei Sarcophilus (Parsons et al.) 326, 475
- Mammalia, Blutbild und Knochenmark von Kühen nach Brassica-Verfütterung (Bäckgren et al.) 327, 84
- Mammalia, Blutdruck - Antworten auf Noradrenalin und Acetylcholin beim Kaninchen (Niechaj et al.) 326, 484
- , arterieller, Verhaltensbeeinflussung bei Saimiri (Benson et al.) 326, 485
- , erhöhter, während Verhaltensversuchen bei Saimiri (Herd et al.) 326, 485
- , in der Lunge, bei neugeborenen und foetalen Lämmern (Zweizig et al.) 326, 164

- Mammalia, Blutdruck-Regulation, Rolle des Angiotensins bei Ratten (Worcel et al.) 326, 484
- , Blutfluß in der Aorta, Auswirkungen von aortalem und rechtsatrialem Druck beim Hund (Herndon et al.) 326, 483
- , Blutfluß in Coronararterien des Hundes (Newton et al.) 326, 483
- , Blutfluß in Hoden, nach lokaler Erhitzung bei Marsupialia (Setchell et al.) 326, 481
- , Blutgefäße, Reaktivität durchströmter Arteriensegmente, Einfluß von Calcium und Acidose beim Kaninchen (Bielecki et al.) 326, 501
- Mammalia, Blutkreislauf, Aorta, direkte Äste zur Lunge beim Rind (Calka) 327, 480
- , arterielle Versorgung des apikalen Nierensegmentes (Eralp) 327, 480
- , Arterien der Bauch- und Beckenorgane von Chinchilla (Kopp) 327, 183
- , Arterien des Daumens erwachsener Japaner (Murakami et al.) 327, 285
- , Capillaren des Darmes, Wirkung von EDTA und Histamin bei Ratten (Clementi et al.) 327, 84
- , Capillaren-Feinbau bei NZW/NZW-Mäusen (Dohrmann et al.) 327, 84
- , Gefäßversorgung des Gesichtes bei Primaten (Hill) 327, 180
- , Lungencapillaren, Aufteilung der Gesamtblutmenge beim Kaninchen (Hauttement et al.) 326, 482
- , von Mesocricetus, terminale Blutgefäße, Gefäßreaktionen auf schädigende Einflüsse und Gefäßblutungen, 3 Filme (Naumann) 327, 184
- , venöse Gefäße der Leber (Kowalski et al.) 327, 480
- Mammalia, Blutstrom-Bestimmung in den Organen (Flohr et al.) 326, 481
- , Blutstrom-Verteilung, regionale, während simulierter Höhenexposition beim Hund (Vogel et al.) 326, 486
- , Blutzellen, Arginin-Stoffwechsel bei Katze und Ziege (Barej et al.) 326, 478
- , Calcifikation, initiale Vorgänge bei Ratten (Alcock et al.) 326, 150
- , Callithrix, physiologische Eigentümlichkeiten betäubten (Davies) 326, 419
- , Cervus elaphus, Verteilung und Bestand in Kasachstan (Fil) 326, 524
- , Chiroptera in Costa Rica (Armstrong) 327, 530
- , Chiroptera aus Honduras und El Salvador (La Val) 327, 530
- , Chiroptera aus Zentral-Java (Jones et al.) 327, 530
- , Chromosomen-Austausch bei Primaten (Egozcue) 327, 286
- , Chromosomen-DNS, Segregation in Fibroblasten-Kulturen von Cricetulus (Deaven et al.) 327, 286
- Mammalia, Chromosomen und Karyotypus bei *Manis pentadactyla* (Ray-Chaudhuri et al.) 327, 56
- , des Knochenmarks, Cytochan-Wirkung bei der Maus (Datta et al.) 327, 286
- , -Muster bei Phyllostomidae (Kibliscky) 327, 55
- , -Replikationen in Zellkulturen von *Cricetulus* (Sonnenschein et al.) 327, 55
- , -Segreganten, Selektion in Fibroblasten von *Mesocricetus* in vitro (Marin) 327, 55
- , Y-, in Spermatogonien von *Cricetulus* (Fraccaro et al.) 327, 55
- Mammalia, Cortex - Abtragung, Wirkung auf Colliculus superior bei blind aufgewachsenen Katzen (Wickelgren et al.) 326, 254
- , Assoziations-Rolle beim audiovisuellen Lernen bei Katzen (Johnson et al.) 326, 249
- , cerebellare Hemisphären, Entfernung, Einfluß auf Lernen und Behalten einer Licht-Dunkelheit-Diskriminationsaufgabe bei Ratten (Rubia et al.) 326, 62
- , elektrische Aktivität nach Schädigungen des Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Hobson et al.) 326, 272
- , erregbare limbische Zonen und Sehen bei Affen (Maclean) 326, 256
- , Fasern der plexiformen Schicht und Neuroglia, Histologie bei Katzen (Abadía-Fenoll et al.) 327, 77
- , frontale Ablation und D-Amphetamin, Wirkung auf Antwort-Unterdrückung bei Ratten (Glick) 327, 64
- , frontale Ablation und Wiederkehr von Beantwortung und Nichtbeantwortung bei Affen (McEnaney et al.) 326, 63
- , frontale Läsionen und Beleuchtungseinflüsse auf Aktivität von Ratten (Harrell et al.) 326, 266
- , Frontalläsionen und Lernen bei Affen (Warren et al.) 326, 268
- , Gehör-, und Colliculus inferior, Abtragung, Wirkung auf Echoorientierung und evoked potentials bei Myotis (Suga) 326, 250, 251
- , Gehör-, Colliculus inferior und Nucleus corporis geniculati medialis, durch einfache und Doppelklicks hervorgerufene Potentiale bei Katzen (Etholm) 326, 252
- , Gleichspannungsänderungen während des Lernvorganges bei Kaninchen (Pinto-Hamuy et al.) 326, 63
- , Hemidecortication und Lernen bei Affen (Thompson et al.) 326, 62
- , -Läsionen und Helligkeitsbevorzugung bei Ratten (Parker et al.) 326, 61
- , motorischer, Einzelzellaktivität bei Katzen (O'Brien et al.) 326, 245
- , motorischer, spinale Bahnen zu lumbalen Motoneuronen bei „pyramidalen“ Katzen und Primaten (Stewart et al.) 326, 236, 237

- Mammalia, Cortex, Neocortex**, hinterer, Abtragen und Farbensehen bei *Tupaia* (Snyder et al.) 326, 257
- , Kobaltherde und Ausbreitung bedingter Fluchtreflexe bei Ratten (Kunz et al.) 326, 267
 - , Kobaltherde, Reizeffekte und Verhalten bei Ratten (Klingberg et al.) 326, 266
 - , Paläocortex und Bulbus olfactorius, elektrische Aktivität bei *Chaetophractus* (Affanni et al.) 326, 236
 - , -Schäden und Reaktion auf Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Spear et al.) 326, 61
- Mammalia, Cortex, Nervenendigungen**, Isolierung des Receptors für D-Tubocurarin bei Katzen (de Robertis et al.) 326, 221
- , -Neuronen, Acetylcholinbahnung und Atropinblock der synaptischen Erregung bei Katzen (Spehlmann) 326, 220
 - , -Neuronen, Aktivität nach Anwendung von Anaesthetica beim Kaninchen (Dereymaeker et al.) 326, 227
 - , Noradrenalin-empfindliche Zellen bei Katzen (Johnson et al.) 326, 223
 - , Pigment-Menge und -Verteilung in Neuronen und Gliazellen bei Ratten (Brizzee et al.) 327, 484
 - , präfrontale Läsionen und Erkennen eines Wechsels bei Affen (Mishkin et al.) 326, 63
 - , Proteinfraction-Identifizierung während Belichtung mit Flickerlicht bei Affen (Singh et al.) 326, 228
 - , -Punktierung und Lernen bei Mäusen (Dorfman et al.) 326, 61
 - , Pyramidenzellen, Synapsen an Dornen der Dendriten bei Ratten (Peters et al.) 327, 484
 - , -Reizung und EEG-Langzeitveränderungen (O'Connor et al.) 326, 247
 - , -Reizung und Schlucken und Kauen beim Kaninchen (Sumi) 326, 246
 - , Reserpin-Wirkung auf Umsatz von Glutamat, Glutamin, Aspartat und γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Berl et al.) 326, 224
 - , sensomotorischer, und Aktivität fusimotorischer Fasern bei Katzen (Vedel et al.) 326, 245
 - , somatosensorische Area I, Topologie der Körperrepräsentation bei Primaten (Werner et al.) 326, 246
 - , striärer, cytoplasmatische Lamellenkörperchen bei Rhesus (Krüger et al.) 327, 77
 - , Veränderung der Polarisation in Abhängigkeit von Schlaf und Wachen beim Kaninchen (Gokhbili et al.) 326, 246
 - , visueller, Abtragung und Alter bei Ratten (Bland et al.) 326, 64
 - , visueller, Impulsaktivität während optokinetischen Nystagmus beim Kaninchen (Shakhnovich et al.) 326, 256
- Mammalia, Cortex, visueller**, unterschiedliche Farbantworten bei *Saimiri* (Massopust et al.) 326, 257
- , visueller, Wirkung von Augenbewegungen und Reizbewegungen bei Affen (Wurtz) 326, 256
 - , vorderer, Stimulation und Haut-Potentialantworten bei Katzen (Wilcott) 326, 267
 - , -Zellelemente, Entwicklung des Membranpotentials beim Meerschweinchen-Foetus (Sedláček) 326, 245
- Mammalia, Darm, Caecum, Aminosäuren**-Resorption beim Kaninchen (Marty et al.) 326, 444
- , Colon, Cylinderzellen mit Sekretgranula bei *Cynomolgus* (Schofield) 327, 81
 - , Colon, Gehalt an Wasser, Natrium und Kalium bei Rindern und Schafen (Pfeffer et al.) 326, 438
 - , Colon-Mucosa, Kalium-Transport bei Ratten (Edmonds) 326, 438
 - , Dünndarm, Stoffwechselaktivität, Einfluß von Bernsteinsäure und α -Ketoglutarat bei Ratten (Worbe et al.) 326, 442
 - , enterochromaffine Zellen im Jejunum, elektronendichte Einschlüsse bei Mäusen (Lins) 327, 81
 - , Freigabe von Chylomikronen und Puromycin bei Ratten (Redgrave et al.) 326, 441
 - , Glucose-Resorption bei Ratten (Steffens) 326, 442
 - , Hexosen-Resorption bei Ratten (Crouzoulon-Bourcart et al.) 326, 442
 - , Ileum-Peristaltik, Einfluß von NaCl beim Meerschweinchen (Beleslin) 326, 499
 - , -Inhalt, Calcium nach verschiedenen Calciumdiäten (Sernka et al.) 326, 439
 - , Morphin als Hemmer von Prostaglandin E_1 (Jaques) 326, 152
 - , -Mucosa, Glykosidasen, ACTH- und Cortison-Einfluß bei Ratten (Kilkowska) 326, 370
 - , Panethsche Zellen, Erneuerung bei Mäusen (Cheng et al.) 327, 81
 - , -Resorption essentieller Aminosäuren und Gegenwart oder Fehlen von Valin bei Ratten (Wellers et al.) 326, 444
 - , Resorption makromolekularer Stoffe, bei Ratten (Clarke et al.) 326, 437
 - , Resorption und Sekretion bei Ratten (Haberich et al.) 326, 436
 - , -Segment, blindes und Fettabsorption bei Ratten (Kjaerheim et al.) 326, 440
- Mammalia, *Delamymys brooksi*, Morphologie**, Biologie, Ökologie und Verhalten (Dieterlen) 327, 521
- , Dexamethason und Hemmung der Reaktion auf CRF bei Ratten (Russell et al.) 326, 376
 - , DNS-Paarung zum Vergleich nahe verwandter Rodentia-Populationen (McLaren et al.) 327, 530

- Mammalia, DNS-Verteilung im Metaphase-Kern bei *Cricetulus* (Caspersson et al.) 327, 288
- Mammalia, Drüsen, Gl. bulbourethralis der Katze (Wrobel) 327, 87
- , Gl. parotis, Feinbauveränderungen nach flüssiger Metracal-Diät (Wilborn et al.) 327, 491
- , Gl. parotis Sekretion, Einfluß von Impulsen autonomer Nerven bei Katzen (Fritz et al.) 326, 230
- , Gl. submaxillaris, Sekretion bei Katzen (Gutkin et al.) 326, 447
- , Gl. submaxillaris, Testosteron-Wirkung auf RNS-Stoffwechsel (Charreau) 326, 362
- , Milch-, arterielle Gefäßversorgung bei 24 Arten (Poulhes et al.) 327, 480
- , Milch-, Enzymänderungen während des Lactationscyclus (Gul et al.) 326, 447
- , Milch-, lobulo-alveoläre Entwicklung nach Prolactin und Thyroxin bei Mäusen (Singh et al.) 326, 372
- , Schweiß-, Funktion beim Esel (Robertshaw et al.) 326, 446
- , Speichel-, Stoffwechsel von Dopamin und Noradrenalin bei Ratten (Jonason) 326, 447
- Mammalia, Ei-Implantation, Methylhydroxyprogesteron-Einfluß bei Ratten (Mayer et al.) 327, 197
- , Ejaculation, spontane Androgenkontrollierte, bei Hamstern (Beach et al.) 327, 200
- , Elefanten-Salzflecken, Vorkommen und chemische Eigenschaften auf Kalahari-Sand (Weir) 327, 523
- , Endothel-Zellen-Kontraktion durch Phlogistica vom Histamin-Typ (Majno et al.) 326, 49
- , Energie-Verbrauch, jahreszeitlicher, von *Castor canadensis* (Aleksiuk et al.) 327, 522
- , Embryogenese und Nucleinsäuren-Synthese bei der Maus (Ellem et al.) 327, 357
- , Embryogenese bei der Ratte *in vitro* (Le Goascogne et al.) 327, 358
- , Embryogenese und Zellteilungscyclus bei der Maus (Gamov et al.) 327, 357
- Mammalia, Entwicklung der adrenergen Förderung und cholinergen Hemmung bei Ratten (Campbell et al.) 326, 222
- , der Fettzellen im Fettgewebe der Ratte (Mohr et al.) 327, 141
- , Neugliederung der Wirbelsäule (Baur) 327, 68
- , des Sexualdimorphismus transplan- tierter Mäusebecken (Southwick et al.) 326, 58
- Mammalia, Epithel-Zellen von *Cricetulus*, Wachstum *in vitro* (Ellingson et al.) 327, 357
- , *Eptesicus fuscus*, Verfilzung in Kletten (Walley et al.) 327, 520
- Mammalia, *Erinaceus e. roumanicus*, Biologie (Poduschka) 326, 418
- , Ernährung und hormonale Reaktion auf 2-desoxy-D-Glucose bei Affen (Smith et al.) 326, 346
- , Ernährung, Hunger-Durst-Wechsel- wirkung bei Ratten (Hsiao et al.) 326, 433
- , Ernährung-Stress und Entwicklung der Skelet-Muskulatur bei *Sus* (Robinson) 327, 358
- , Evolution des Gehirns bei Edentata (Pohlentz-Kleffner) 327, 67
- , Evolution der Primaten, Forschungs- methoden (Oxnard) 327, 68
- , Fauna, Höhenstufenverteilung der Säugetiere Nepals (Frick) 327, 529
- , Fauna, Subspeciesbildung im italieni- schen und balkanischen Raum (Roesler et al.) 327, 529
- , Fauna, Verbreitung der Großsäugetiere auf Sardinien (Reinhardt et al.) 327, 530
- , fetales Wachstum und Geburtsgewicht, Einfluß von Uterus und Placenta bei Schafen (Naaktgeboren et al.) 327, 198
- , Fett, braunes und weißes, Differenzierung bei Ratten (Daniel et al.) 326, 440
- , Fettgewebe, braunes, Funktion bei *Erinaceus* (Edwards et al.) 326, 487
- , Fettgewebe nach Mangelernährung und Wiederauffütterung der Ratte (Mohr et al.) 327, 141
- , Fettsäuren-Verwertung bei Ruminantia (Cook) 327, 19
- Mammalia, Fortpflanzung (Mann) 327, 89
- , bei zwei *Eutamias*-Arten (Sheppard) 327, 199
- , Schwierigkeiten beim Schwein (Rasbech) 327, 94
- , Testosteronpropionat-Injektion und reproduktive Funktionen des Gold- hamster-♀ (Alleva et al.) 326, 363
- , Verhalten beim Schaf (Prud'hon et al.) 327, 200
- Mammalia, Fortpflanzungsbiologie von *Ursus arctos*-♂♂ (Erickson et al.) 327, 199
- , Ganglion jugulare, Darstellung einer Somatotopie bei Katzen (Albano) 326, 239
- Mammalia, Gedächtnis und ECS bei Ratten (Dawson et al.) 326, 299
- , führt der elektrische Schock zur retro- graden Amnesie? (Mendoza et al.) 326, 268
- , Inhalte, neurale Ausgabe während Generalisierung bei Katzen (John et al.) 326, 270
- , Spur im Neocortex nach Unterdrückung des neuen Gedächtnisinhalts durch Puromycin bei Mäusen (Flexner et al.) 326, 268
- Mammalia, Gehirn, Acetylcholin, Pharmaka- bedingte Veränderungen beim Meerschwein- chen (Beani et al.) 326, 220

- Mammalia, Gehirn, Acetylcholinesterase-Aktivität nach Teilresektion des N. opticus bei Kaninchen (Wawrzyniak) 326, 52
- , Area praeoptica, olfaktorische und hormonale Einflüsse bei Ratten (Pfaff et al.) 326, 266
- , Area striata, inhibitorische und unerschwellig erregende receptive Felder von Neuronen bei Katzen (Henry et al.) 326, 257
- , Aminosäuren, Lithium-Wirkung bei Mäusen (De Feudis et al.) 326, 225
- , Blutkreislauf, leptomeningeale Gefäße von Tupaia (Werner) 327, 183
- , Blutvolumen und Durchblutung bei Katzen (Risberg et al.) 326, 483
- , Bulbus olfactorius, Aktivität nach Durchschneidung der Pedunculi olfactorii bei Didelphis (Affanni et al.) 326, 247
- , Bulbus olfactorius, Elektroaktivität bei Ratten (Salas et al.) 326, 247
- , caudate Läsionen und Vermeidverhalten bei Ratten (Winocur et al.) 326, 63
- , Cerebellum, bioelektrische Aktivität bei Ratten (Oehler et al.) 326, 241
- , Cerebellum, Interneuronen, Synapsen und Analyse (Uchizono) 327, 485
- , Cerebellum, subcelluläre Fraktionen bei Ratten (Del Cerro et al.) 327, 485
- , cholinergische Reizung und Bevorzugungs- und Aversions-Funktionen für Alkohol bei Ratten (Cicero et al.) 326, 262
- , Colliculus inferior und Corpus geniculatum mediale, Reizfrequenz-korrelierte „untersetzte“ neuronale Entladungs-periodizität (David et al.) 326, 252
- Mammalia, Gehirn, Corpus callosum, Neurogliazellen nach Perfusions- und Immersionsfixierung bei Katzen (Blenk) 327, 78
- , callosum und Sehbahn, Läsionen und visuellmotorische Koordination und Händigkeit bei Affen (Lehman) 326, 265
- , geniculatum laterale, Schichtung bei Primaten (Kanagasuntheram et al.) 327, 78
- , geniculatum laterale, Wirkung von Augenbewegungen, Hirnstammreizung und Wachzustand bei Affen (Cohen et al.) 326, 255
- Mammalia, Gehirn, Cytoarchitektonik von Mesencephalon und Pons beim Schwein (Freund) 327, 77
- , Gehirn, Diencephalon-Läsionen, Wirkung auf Nahrungsaufnahme und motorische Aktivität bei Ratten (Balagura et al.) 326, 262
- , Gehirn, Diencephalon, Reizung mit Aminen, Wirkung auf Fressen und Trinken bei Affen (Sharpe et al.) 326, 263

- Mammalia, Gehirn, EEG, Computer-Analyse bei verschiedenen Vigilanz-Zuständen bei Ratten (Radil-Weiss et al.) 326, 272
- , -Frequenzanalyse während des Milchtrinkens bei Katzen (Grandstaff) 326, 271
- , nach genitaler Reizung und Hormongaben bei sexuell unreifen Affen (Chhina et al.) 326, 271
- , Magnesium-Pemolin-Wirkung bei Katzen mit chronischer Implantation (Romano et al.) 326, 229
- Mammalia, Gehirn, elektrische Aktivität, Wirkung hohen Sauerstoffdruckes beim Kaninchen (Harel et al.) 326, 219
- , Elektrocorticogramms, Zweikanalüberträger für Telemetrie bei Katzen (Green et al.) 326, 156
- , elektrophysiologische Untersuchung zur lateralen Diskrimination beim Riechen (Levetau et al.) 326, 249
- , Eminentia mediana-Wand, Plasmazellen bei Kaninchen (Leonhardt et al.) 327, 71
- , Entwicklung, Furchungsstadien des Cortex cerebelli bei Ratten (Dadoune) 326, 58
- , Entwicklung des Nucleus olivaris inferior bei Ratten (Ellenberger et al.) 326, 56
- , Entwicklung der Volumengröße des Cortex piriformis bei Ratten (Kretschmann et al.) 326, 57
- , Epiphyse, ACTH-Sekretion, Wirkung der Ovariectomie bei Ratten (Coyne et al.) 326, 370
- , Epiphyse, granulierte Vesikel bei Mäusen (de Iraldi) 327, 488
- , Epiphyse und Ventrikelsystem, anatomische Beziehungen beim Hamster (Sheridan et al.) 327, 488
- , Epiphysektomie und photosexuelle Reaktionen bei Ratten (Moszkowska et al.) 327, 198
- , Epiphysektomie und Sexualaktivität nach p-Chlorophenylalanin bei Ratten (Tagliamonte et al.) 326, 263
- , Erhaltung der Lebensfähigkeit nach Isolierung bei Ratten (Vasan et al.) 326, 219
- , extracellulärer Raum, Feinbau, Einfluß der Fixierungsmethode und der Osmolarität (Sumi) 327, 70
- , -Extrakte aus dressierten Ratten, Übertragungsspezifität nach intracisternaler Injektion (Griffiths et al.) 326, 229
- , focale epileptische EEG-Aktivität und Wachzustand bei Ratten (Chocholová et al.) 326, 60
- , Formatio reticularis, Riesenzellregion und ihre spinalen Afferenzen bei Katzen (Bowsher et al.) 327, 79
- , Gehalt und Freisetzung von Aminosäuren und Catechinaminen bei Affen (De Feudis et al.) 326, 223

- Mammalia, Gehirn, Gyrus ectosylvius anterior, absteigende Projektionen bei Katzen (Kanana) 326, 45
- , Gehirn, Gyrus orbitalis, Projektionen zu tel- und diencephalen Strukturen bei Katzen (Mizuno et al.) 326, 44
- , Gehirn, hemmende Synapsenverläufe, welche Thalamuskern verbinden (Desiraju et al.) 326, 241
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus, γ -Aminobuttersäure, Einfluß auf Orientierungsreflex bei Katzen (Rogozia et al.) 326, 223
- , elektrische Aktivität, Entwicklung beim Meerschweinchen (Stenberg et al.) 326, 244
- und Gyrus cingulatus, Läsionen und Vermeideverhalten bei Ratten (Eckersdorf et al.) 326, 264
- Läsionen und Orientierungsantwort bei Ratten (Croone et al.) 326, 264
- Läsionen und Vermeide-Lernen bei Ratten (Ackil et al.) 326, 264
- Nucleus amygdalae-Läsionen bei Affen (Pribram et al.) 326, 264
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus-ektomie und Wirkung von Atropinsulfat bei Ratten (Warburton) 326, 265
- , Hirnstamm-Defekte und Putzverhalten bei Katzen (Randall et al.) 326, 259
- , Hirnstamm-Durchtrennung und Verhaltensänderungen bei Katzen (Mancia) 326, 239
- , Hirnstamm, spinoreticuläre Afferenzen, Verteilung und Endigungen beim Schaf (Rao et al.) 327, 484
- , hochfrequente, visuell evozierte Antworten bei Katzen (Michael et al.) 326, 257
- , inferotemporale Läsionen, Wirkungen auf visuelle Informationsverarbeitungsprozesse bei Affen (Wilson et al.) 326, 256
- , Interhemisphären-Verbindungen zwischen den Parietallappen bei Rhesusaffen (Pandya et al.) 327, 484
- , limbisches System, Stimulierung und sensorische Übertragung bei Katzen (Bittman et al.) 326, 243
- , mesencephale Trigeminalneuronen, Nucleinsäuren und Polysaccharide während der Entwicklung bei Ratten (Czewzyk) 326, 52
- , Mesencephalon, absteigende Fasern zum Rückenmark bei Ratten (Waldron et al.) 327, 490
- , Mesencephalon-Defekte und Fischfangverhalten bei Katzen (Lakso et al.) 326, 259
- , Mesencephalon und präoptische Region, Antworten auf lokale Abkühlung und Erhitzung beim Kaninchen (Cabanac et al.) 326, 169
- , Methodik zum Präparieren und Implantieren bei Ratten (Sayers et al.) 326, 155
- Mammalia, Gehirn, Monaminstoffwechsel, Änderung und Aggressivität bei Mäusen (Lycke et al.) 326, 227
- , Noradrenalin-Gehalt nach Exstirpation des Bulbus olfactorius bei Ratten (Pohorecky et al.) 326, 222
- Noradrenalin und Scheinwut-Verhalten bei Katzen (Reis et al.) 326, 222
- Nuclei, „background fast activity“ bei Katzen (Grover et al.) 326, 243
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, Carbachol-Injektion und Vermeideverhalten bei Ratten (Belluzzi et al.) 326, 268
- , Färbung mit Dithizon und Sulfid-Silber bei Katzen (Hall et al.) 326, 52
- und Regulation der Magen-Sekretion bei Ratten (Lee et al.) 326, 244
- , Stimulation mit GABA und Trinkverhalten bei Ratten (Montgomery et al.) 326, 263
- Mammalia, Gehirn, Nucleus caudatus, Rolle bei der Raumorientierung bei Ratten (Potegal) 326, 263
- caudatus, Stimulation und orientierende Antwort bei Katzen (Ursin et al.) 326, 62
- cochlearis, Antwort auf Sinustonreize bei Ratten und Transient-Schallreize (Möller) 326, 251
- cochlearis, Projektionen des N. acusticus bei Ratten (Feldman et al.) 326, 57
- corporis geniculati lateralis als Schaltstation für Richtungsinformation beim Kaninchen (Levick et al.) 326, 255
- geniculatum laterale, binoculare korrespondierende Felder bei Katzen (Sanderson et al.) 326, 255
- geniculatum-Neuronen, Erregungsformen bei Katzen (Baker et al.) 326, 255
- intercalatus, Elektrophysiologie beim Kaninchen (Bava et al.) 326, 250
- lateralis posterior, Antworten bei Katzen (Crighel et al.) 326, 242
- olfactorius anterior, efferente Projektionen (Ferrer) 327, 78
- olivaris medialis, Synapsentypen in Nervenendigungen und Vesikelformen bei Katzen (Clark) 327, 486
- postero-lateralis, polysensorische Impulse bei Katzen (Crighel et al.) 326, 242
- ruber, Kontrolle beim Kaninchen (Laget et al.) 326, 240
- supraopticus, Kälte-Einfluß bei epi-physiotomierten Ratten (Milne et al.) 326, 44
- vestibularis und monosynaptische Hemmung von Nacken-Motoneuronen bei Katzen (Wilson et al.) 326, 239
- Mammalia, Gehirn, Organon vasculosum laminae terminalis, Feinbau bei Ratten (Röhlich et al.) 327, 79
- , Gehirn, Palaeocerebellum, Einfluß auf Erregbarkeit der mesencephalen reticulären Formation bei Katzen (Zayitzev) 326, 241

- Mammalia, Gehirn, Plexus chorioideus-Epithel, gelappte Zellkerne bei jungen Mäusen (Dohrmann et al.) 327, 70
- , Praetectum-Region, Endungen optischer Fasern bei Ratten (Victorov) 326, 44
- , Prolactin-Freisetzung beim Kaninchen (Tindal et al.) 326, 379
- , Pulvinar, corticale Projektion bei Katzen (de V. Clüver et al.) 327, 78
- , Regulation der Säuren-Basen-Parameter während Hyper- und Hypocapnie bei Ratten (Kjallquist et al.) 326, 218
- , Reissnerscher Faden, Tyrosin-Bindung bei Katzen (Sterba et al.) 326, 353
- , Reizung und Aggressionsverhalten und Belohnungseigenschaft der Hirnreizung bei Saimiri (Renfrew) 326, 261
- , Selbststimulation bei Ratten (Gallistel) 326, 269
- , Septum-Läsionen und Konfliktlösung bei Ratten (Fried) 326, 64
- , Septum-Läsionen und Vermeidverhalten bei Katzen (Hamilton) 326, 265
- , Stimulus-Induction mit differential- oder nichtdifferential-Verstärkung bei Katzen (Warren et al.) 326, 270
- , Subfornicalregion, Histochemie bei 12 Arten (Fleischer et al.) 327, 51
- , Substantia nigra und ventrale Area tegmentalis von Tsai, efferente Verbindungen bei Katzen (Llamas Marcos) 326, 44
- , Sulcus principalis, Läsion, Wirkung bei Affen (Butters et al.) 326, 62
- , synapsenartige Verbindungen zwischen intraventrikulären Axonen und Ependymzellen bei Kaninchen (Leonhardt et al.) 326, 46
- , synaptische Hemmechanismen, Rolle in neuropsychologischen Systemen (Thompson) 326, 269
- , Telencephalon-Läsionen und Verhalten gegenüber sexuellen Reizen bei Ratten (Kaada et al.) 326, 267
- , thalamische Katzen, spontane und hervorgerufene Bewegung (Orlovskiy) 326, 242
- , thalamocorticale Systeme, interhemisphärische Wechselwirkung bei Katzen (Ehrenberger et al.) 326, 242
- , Thalamus, ventrolateraler Nucleus, Stimulation und Antwortmuster des Rückenmarks von Katzen (Tanaka) 326, 237
- , Tractus pyramidalis bei Dasypus und Choloepus (Strominger) 327, 490
- , Tractus vestibulospinalis bei Katzen (Grillner et al.) 326, 239
- , Umwandlung von 5-HTP-¹⁴C in Serotonin-¹⁴C und 5-Hydroxyindolacetaldehyd-¹⁴C bei Ratten (Feldstein et al.) 326, 224
- Mammalia, Gehirn, Ventrikel, Gestalt und Ausdehnung während des Wachstums beim Hamster (Westergaard et al.) 327, 479
- , Gehirn, visuelle receptive Felder von Neuronen bei Affen (Wurtz) 326, 256
- , Gehirn, Wirkung von Angiotensin und Bradykinin, Ähnlichkeiten bei Katzen (Čapek et al.) 326, 348
- , Gen-Wechselwirkung bei Chimären der Maus (McLaren et al.) 327, 60
- , genetische Analyse der Lactatdehydrogenase-Codierung bei *Nycticebus* (Koen et al.) 327, 164
- , genetische Kontrolle der Lactatdehydrogenase bei Nagern (Shows et al.) 327, 164
- , genetischer Polymorphismus der Tetrazolium-Oxydase beim Hund (Baur et al.) 327, 165
- , genetischer Zwergwuchs bei Bos (Benjamin et al.) 327, 171
- , Geschlechtsorgane, Cytidin-Einbau bei kastrierten Mäusen (Vendrey et al.) 326, 50
- , Geschmacksrezeptoren, Menthol-Einfluß bei Katzen (Hellekant) 326, 384
- , Geschmacksrezeptoren, statistische Verteilung der Empfindlichkeiten für die vier Geschmacksqualitäten (Frank et al.) 326, 385
- , Geschlechtsreife, Einwirkung des Geruchs bei Mäusen (Ropartz) 326, 152
- , Gewebe, wachsende, und cytotoxische Wirkung von Arabinofuranosylcytosin bei der Maus (Lenaz et al.) 327, 303
- , Gewebekultur-Zellen, Wirkungen von Schlangengiften (Tu et al.) 326, 144
- , Geweih, wachsendes, vasomotorische Antwort bei Rangifer (Krog et al.) 326, 482
- , Geweihspitzen-Cyclus, photoperiodische Kontrolle beim Hirsch (Goss) 326, 161
- , Gewicht, Körper- und Gehirngewicht, Beziehungen bei neotropischen Chiroptera (Pirlot) 327, 478
- , Gewicht-Wachstum und jahreszeitliche Gewichtsschwankungen bei *Capreolus* und *Rupicapra* (Wandeler et al.) 327, 521
- , Gluconeogenese, Cortisol-stimulierte, bei Ratten (Hanyes et al.) 326, 357
- , Glucosamin, ¹⁴C-, Gaben und Verteilung von radioaktiven Isotopen bei Ratten (Robinson) 326, 443
- , Glycerin und freie Fettsäuren, Umsatz nach Somatotropingaben beim Hund (Winkler et al.) 326, 373
- , Gonadektomie und Progesteron-Wirkung bei Ratten (Lisk) 326, 365
- , Gonaden, Keimzellen, experimentelle Umkehr bei Mäusen und Ratten (Turner) 327, 199
- , Haar-Wachstum, Rolle der Makrophagen bei der Kollagen-Resorption (Parakkal) 326, 42

- Mammalia, Haartyp, Zellmasse und Expression des Agouti-Gens bei der Maus (Galbraith) 327, 165
- , Haarwechsel-Muster und -Ablauf bei *Perognathus parvus* (Speth) 327, 522
 - , Hämoglobin-Bestimmung beim Pferd (Persson) 326, 477
- Mammalia, Harn - Ausscheidung, Bilirubin-Wirkung bei Ratten (Rodriguez Garay et al.) 326, 469
- , Ausscheidung von Catechinaminen und Vanillinmandelsäure bei Ratten (Motelica) 326, 469
 - , Ausscheidung von Hydroxyprolin-enthaltendem Peptid (Hueckel et al.) 326, 469
 - pH, Einfluß der Fütterung bei Schafen (Hjelle) 326, 462
 - Zusammensetzung, Wirkung von Lysin-Vasopressin-Injektion bei Ratten (Atherton et al.) 326, 466
- Mammalia, Harnblase, feinstrukturelle Veränderungen durch 4-Athylsulphonylnaphthalin-1-Sulphonamid bei Ratten (Hicks) 326, 50
- , Harnblase, Rolle bei der Stickstoff-Retention beim Schaf (McIntyre et al.) 326, 470
 - , Harnsekretion, Wasseraufnahme und Durst nach Lichtreizung bei Ratten (Gutman et al.) 326, 455
- Mammalia, Haut, Epidermis, Einfluß auf Strömungsgrenzschicht beim Delphin (Sokolov et al.) 326, 177
- , Langerhanssche Granula in Keratinozyten von Affenfeten (Bell) 326, 58
 - , Mechanorezeptoren in der Glans penis von Ratten (Calaresu et al.) 326, 388
 - , Vertikalgliederung (Straile) 327, 482
- Mammalia, Hefen im Verdauungstrakt des Kalbes (Gedek) 327, 250
- Mammalia, Herz, adrenerge Innervierung bei Winterschläfern und nichtwinterschlafenden Säugern (Nielsen et al.) 326, 487
- , Atrium, Arrhythmie, Einfluß von pharmakologischer Blockade beim Meerschweinchen (Grodzińska) 326, 200
 - , Atrium, Dehnungszustand nach künstlichen Herzfrequenzänderungen bei Katzen (Mersch et al.) 326, 198
 - , Atrium, spezifische Granula (Tomisawa) 327, 84
 - , AV-Knoten, Wirkung von K und Ca bei Stimulation des Sympathicus beim Kaninchen (Toda) 326, 199
 - , CR-Formen, Ähnlichkeit während verschiedener Experimente bei Affen (Snapper et al.) 326, 197
 - , Depolarisation und Repolarisation beim Hund (Ionescu) 326, 202
 - , Einfluß von Geschlecht und Alter bei Ratten (Shreiner et al.) 326, 202
 - , Enzym-Aktivität, Lokalisierung bei der Ratte (Higgins et al.) 327, 299

- Mammalia, Herz - Gefäßerkrankungen und Habitat bei *Loxodonta* und 43 anderen Säugetierarten Ost-Afrikas (Sikes) 327, 52
- , Glykogen-Konzentration, Abhängigkeit von Glucocorticoiden bei Ratten (Daw et al.) 326, 356
 - , Glykogen-Phosphorylase-Aktivierung durch Calcium bei Ratten (Friesen et al.) 326, 196
 - , Glykoside, Wirkung auf spontane efferente Aktivität im Vagus und Sympathicus von Katzen (McLain) 326, 230
 - , Innervation beim Rind (McKibben et al.) 327, 183
 - , kardiovaskuläre Reaktionen und ganglionäre Wirkungen von Angiotensin (Rieu et al.) 326, 349
 - , Klappen, adrenerge und nicht-adrenerge Neuronen bei Ratten (Ehringer et al.) 327, 83
 - , Kontraktion, asynchrone, infolge spät-systolischer Ausbauchung bei linksventrikulären Reizsorten bei Hunden (Hood et al.) 326, 198
 - , Kontraktionscyclus, ^{42}K - und ^{24}Na -Bewegungen (Coraboeuf et al.) 326, 196
- Mammalia, Herz - Muskel, Antagonismus zwischen Acetylcholin und Atropin beim Meerschweinchen (Majcen) 326, 200
- , Auswirkungen der Cycluslänge auf Refraktärperiode beim Hund (Han et al.) 326, 198
 - , bei chronischer Hypertrophie, Feinbau während der Kompensationsphase beim Hund (Onishi et al.) 327, 83
 - , Durchblutung nach Histamin (Parratt) 326, 201
 - , Durchblutung, Wirkung von Adrenalin, Noradrenalin und Propranolol bei Affen (Parratt) 326, 352
 - , Enzymhistochemie bei Meerschweinchen (Wenzel et al.) 326, 53
 - , filamentäre und fibrilläre Organisation bei Macaca (Virágh et al.) 326, 48
 - , Kalium-Gleichgewicht, Wirkung des Stimulus-Intervalls beim Hund (Gilmore et al.) 326, 199
 - , kontraktile Mechanismen, Wirkung von Somatotropin und Thyroxin bei Ratten (Minelli et al.) 326, 201
- Mammalia, Herz, Papillarmuskel, Reizung und Dynamik inotroper Veränderungen bei Kaninchen (Edman et al.) 326, 197
- , Purkinje-Fasern, elektrische Eigenschaften, Einfluß von Formaldehyd und Glutaraldehyd beim Schaf (Fozzard et al.) 326, 199
 - , Reizleitungssystem bei *Rhinopoma* (Qayum) 327, 83
 - , Schlag, mechanische Kopplungswirkungen der Atmung beim Kaninchen (Golenhofen et al.) 326, 198

Mammalia, Herz-Schrittmacher, Spontanzfrequenz, Wirkung dynamischer und statischer Dehnung beim Kaninchen (Golenhofen et al.) 326, 198

-, Vagus-System, efferente Informationsübertragung (Kötter) 326, 201

-, Ventrikel, erhöhter Calcium- und Wasser-Gehalt bei hypertensiven Ratten (Tobian et al.) 326, 196

-, Ventrikel, linker, Funktion nach N. vagus-Reizung beim Hund (Wildenthal et al.) 326, 200

-, Ventrikel, linker, Ouabain-Wirkung beim Hund (Horwitz et al.) 326, 202

-, zeitliche Parallelität zwischen der Aktivität ektopischer Schrittmacher und dem Eintritt von Kammerflimmern nach Ligatur eines Hauptcoronarastes beim Hund (Haase et al.) 326, 198

Mammalia, Hoden, Ascorbinsäure-Lokalisation bei Ratten (Pestis et al.) 326, 362

-, Entwicklung und Strahlenempfindlichkeit bei Rinderfeten (Matschke et al.) 326, 58

-, Epithel und Darm, Wirkung von LH und Testosteronpropionat bei Ratten (Miztkiewski et al.) 326, 363, 364

-, exkretorisches Gangsystem, Feinbau bei Meerschweinchen (Vitale-Calpe et al.) 327, 87

-, und Nebenhoden, Serotonin-Verteilung bei Ratten (Kormano et al.) 326, 349

-, Serotonin-Behandlung, Wirkung bei Ratten (Kormano et al.) 326, 349

Mammalia, Hormone, Adrenalin-Synthese, Lichtwirkung bei Ratten (Pohorecky et al.) 326, 352

-, ACTH-Freisetzung durch Substanzen zentralnervösen Ursprungs bei Ratten (de Wied et al.) 326, 375

-, Angiotensin-Infusion und Trinken bei Ratten (Fitzsimons et al.) 326, 348

-, Corticosteroidgenese bei Primaten (Kittinger et al.) 326, 355

-, Insulin-induzierte Somatotropin-Erhöhung bei Affen (Blackard et al.) 326, 360

-, Insulin-Sekretion, Hemmung durch Diazoxid bei Ratten (Creutzfeldt et al.) 326, 359

-, LH-Sekretion, Regelung bei Ratten (van Rees) 326, 375

-, Noradrenalin-Einfluß auf Synthese von Prolactin und Somatotropin bei Ratten (MacLead) 326, 352

-, Oestradiol-induzierte Veränderungen bei Hunden (Gustafsson et al.) 326, 364

-, Secretin und Histamin, choleretische Wirkung beim Hund (Jones et al.) 326, 347

-, Somatotropin, antinatriuretische Wirkung bei Ratten (Ludens et al.) 326, 372

Mammalia, Hormone, Steroidstoffwechsel bei Primaten (Gontscharow et al.) 326, 356

-, Steroidverteilung zwischen Mikrosomen und der löslichen Fraktion, Einfluß auf Steroidstoffwechsel der Maus (Matsumoto et al.) 326, 354

-, $4\text{-}^{14}\text{C}$ Testosteron-Propionat-Injektion und Verteilung von Radioaktivität bei Ratten (Viale et al.) 326, 363

-, Thyreotropin-Sekretion, Herabsetzung durch Thyroxin bei Ratten (Averill) 326, 371

-, Vasopressin-Freisetzungsmechanismus bei Ratten (Warberg et al.) 326, 374

Mammalia, Hypophyse, ACTH-Sekretion nach CFR, DM und Actinomycin D bei Ratten (Arimura et al.) 326, 376

-, ATPase, Wirkungen von Thyreidektomie, Adrenalectomie, Thyreoidahormonen und Glucocorticoiden bei Ratten (Takagi et al.) 326, 346

-, FSH und PSH-FR des Hypothalamus, Veränderungen während der Pubertät bei Ratten (Watanabe et al.) 326, 371

-, FSH und ICSH, Wirkung von Polydiäthylstilboestrolphosphat bei Ratten (Perklev et al.) 326, 371

-, und Hypothalamus, Zugang eines stereotaxischen Apparats bei Ratten (Tomas) 326, 156

-, LH-Zellen, Charakterisierung beim Schwein (Herlant et al.) 327, 76

-, MSH-Bildung, Licht-Wirkung bei Ratten (Howe et al.) 326, 373

-, -Nebennieren-Funktion nach Serotonin beim Meerschweinchen (Naumenko) 326, 350

-, -Nebennierenrinden-Funktion nach Dexamethason bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 377

Mammalia, Hypophysenstiel, ADH-Ausschüttung nach Calcium- und Magnesiumchlorid-Infusionen bei Ratten (Lésnik et al.) 326, 373

Mammalia, Hypophysenvorderlappen, cytologische und feinstrukturelle Veränderungen beim Hamster (Dubois et al.) 326, 46

-, Entwicklung bei Mäusen (Sano et al.) 327, 488

-, Mitosen-Häufigkeit und Cilien bei der Maus (Dingemans) 327, 283

-, und Pars tuberalis, Cytologie bei Bovidae (Dubois et al.) 326, 45

-, während der Trächtigkeit bei Meerschweinchen (Hernández Hernández) 327, 188

Mammalia, hypothalamische Stimulation der FSH-Sekretion in transplantierten Hypophysen von Ratten (Piacsek et al.) 326, 377

-, hypothalamische Stimulation der präganglionären autonomen Aktivität bei Katzen (Sigg et al.) 326, 232

- Mammalia, hypothalamo-hypophysäres System, neurosekretorische Funktion nach Einfluß von Beschleunigungen beim Kaninchen (Andrianova) 326, 377
- Mammalia, Hypothalamus, Anpassung der elektrischen Autostimulation an Auslösebedingungen bei Ratten (Fuchs et al.) 326, 62
- , Atropin-Implantierung (Grossman et al.) 326, 228
 - , Einfluß auf Sekretion des Ciliarkörpers (Beckauri et al.) 326, 242
 - , Implantation cholinergisch und adrenergisch wirkender Substanzen und Aufnahme von Wasser und Salzlösung bei Ratten (Chiaraviglio et al.) 326, 221
 - , Kerngebiete im occipitalen Bereich, Cytologie bei Meerschweinchen (Völker) 327, 489
 - und Kontrolle der Gonadotropin-Sekretion und Ovulation beim Schaf (Przekop et al.) 326, 378
 - , Läsionen und Nahrungsreaktion bei Ratten (Balińska) 326, 260
 - , Lokalisation der zur Keimdrüsenfunktion in Beziehung stehenden Gebiete bei Ratten (Smollich) 327, 489
 - , metabolische Aussagen über die sexuelle Differenzierung des Hypothalamus (Moguilevsky et al.) 326, 218
 - RF und LH-RF, Wechselwirkung bei Ratten (Crighton et al.) 326, 378
 - , Reizung und Fluchtreaktion bei Bestrafung bei Katzen (Stokman et al.) 326, 260
 - , Reizung während des Schlafes und im Wachzustand bei Katzen (Karmos et al.) 326, 60
 - , Reizung und Verteidigungs-, Angriffs- und Fluchtverhalten bei Katzen (Brown et al.) 326, 260
 - , - und Septum-Stimulation und Verhalten bei Katzen (Vahing et al.) 326, 226
 - , Stimulation und evoked potentials der Formatio reticularis von Kaninchen (Shevchenko) 326, 242
 - und Tegmentum, Nachwirkung, Verstärkerwirkung und Selbstreizung bei Katzen (Grastyan et al.) 326, 270
 - , D-Tubocurarin-Injektion, Reaktion bei Katzen (Fletcher et al.) 326, 220
- Mammalia, Innervation, adrenerge, des extrahepatischen Gallengangsystems bei Meerschweinchen, Katzen und Rhesusaffen (Baumgarten et al.) 327, 492
- der Bronchialdrüsen in reimplantierten Lungen des Hundes (Blümcke et al.) 327, 491
 - der Darmdivertikel bei Kaninchen (van Campenhout † et al.) 327, 491
 - der oberen Harnwege (Gosling) 327, 86
 - der Pankreas-Inselzellen normaler und Alloxan-behandelter Ratten (Shorr et al.) 327, 492
- Mammalia, Innervation, sensible, vegetativer Ganglien (Lukashin) 327, 188
- , Karyotypus, Geschlechtschromosomen-System bei Phyllostomatidae (Baker et al.) 327, 94
 - , Karyotypus, intermediärer, bei Monodelphis (Reig et al.) 327, 55
- Mammalia, Knochen, Diaphyse-, Aminosäuretransport bei Ratten (Hahn et al.) 326, 445
- , Mißbildungen nach Vitamin A-Gaben bei Jungkatzen (Clark et al.) 326, 40
 - , Stoffwechsel in Gewebekulturen, Wirkung von Thyreocalcitonin und Parathormon bei Mäusen (Heersche) 326, 358
 - , Wärmeausdehnungskoeffizienten und pyroelektrische Koeffizienten (Lang) 326, 152
- Mammalia, Knochenmark, Enzym-Lokalisierung in Leukocyten von Ratte und Kaninchen (Miller et al.) 327, 145
- , Knochenmark, erythropoetische Aktivität und Erythropoetin-Abnahme bei Ratten (Naets et al.) 326, 476
 - , Knorpel, Phosphor-wolframsäure-positives Material in Chondrocyten bei Mäusen (Lévai et al.) 326, 40
 - , Knorpel-Umwandlung in Knochen bei Kaninchen und Ratten (Bohatirchuk) 327, 185
 - , Kohlenhydrat-Stoffwechsel während des Sommers beim Erdhörnchen (Zimny et al.) 326, 442
 - , Krankheiten, Milzbrand bei Wildtieren und natürliche Herde (Cherkassy et al.) 326, 71
 - , Krankheiten, Pathogenität von Yersinia philamiragia n. spec. [Bakt.] für Ondatra zibethica (Jensen et al.) 327, 459
 - , Krankheiten, Staphylokokken-Infektion bei Affen, Vergleich von Triacetyloleandomycin und Erythromycin (Saslan et al.) 326, 341
 - , Lasiurus in Alabama (LaVal) 327, 530
- Mammalia, Leber - Acinus, Protein-Stoffwechsel bei Ratten (Le Bouton) 326, 444
- , Lipogenese-Hemmung und Nahrungsfett bei der Maus (Sabine et al.) 326, 441
 - , Nucleinsäuren-Stoffwechsel beim Rattenembryo (Minguell et al.) 327, 297
 - , Oestrogen-Wirkung bei der Maus (Schwarzlose et al.) 326, 364
 - , Ribosomen, Feinstruktur bei der Maus (Florendo et al.) 327, 299
 - , Sekretionsrate bei der Maus (Litchfors) 326, 444
 - , Zellen, Gewichtsgruppen und Kerngröße bei der Maus (Tongiani et al.) 327, 47
- Mammalia, Leptonychotes weddelli, Ökologie in der McMurdo-Region, Antarktis (Stirling) 326, 413

- Mammalia, Lernen, Alteration eines Lerneffektes durch Halluzinogene bei Saimiri (Uyeno) 327, 188
- , Auslassung und Auslöschung, Vergleich bei der Antwortauswahl bei Ratten (Uhl et al.) 326, 301
- , Auslöschung durch Amnesie, Analyse bei Ratten (Deutsch et al.) 326, 298
- , „Discrete-trial“-Alternanz bei Ratten (Heise et al.) 326, 299
- , Dressur und Übertragung von Antworten bei der Unterscheidungsumkehr (Shepp et al.) 326, 301
- , ECS-unterhaltener Kamin-Effekt bei Ratten (Suboski et al.) 326, 301
- , fixed-interval-Durchführung, Einfluß von Diazepam und D-Amphetamin bei Katzen (Richelle) 326, 300
- , Generalisierung latenter Hemmung bei Kaninchen (Siegel) 326, 300
- , im Hebb-Williams clothed field-Labyrinth bei Affenbabies (Zimmermann) 327, 190
- , Herzfrequenz-, bei Ratten (DiCara et al.) 326, 298
- , konditionierte Motivierungsmuster beim instrumentellen Antworten von Ratten (Zamble) 326, 301
- , Konditionierung der Furcht bei Ratten (Nelson) 326, 297
- , Konditionierung der Furcht, Rolle von „contextual“ Unterscheidung bei Ratten (Dexter et al.) 326, 297
- , Konditionierung, Schüttelbox-Vermeide-, Verteilung von Zwischenversuch-Antworten (Thompson et al.) 326, 302
- , Konditionierung, unterschiedene Vermeide-, Verminderung und Wiedereinrichtung des CER bei Ratten (Linden) 326, 302
- , von Labyrinthaufgaben nach Strychnin-Gaben bei Ratten (Le Boeuf et al.) 326, 226
- , Lernmechanismus bei Menschen, Primaten und Subprimaten (Kintz et al.) 327, 189
- , Pawlowsche Konditionierung der Furcht bei Ratten (Weisman et al.) 326, 297
- , retroaktiver Einfluß von ECS auf „step-through latencies“ bei Mäusen und Ratten (Schneider et al.) 326, 300
- , Übertragbarkeit von Seitenwechseltraining in der Skinnerbox bei Ratten (Fjeringstad) 326, 229
- , Umkehr-, von Diskrimination bei Mink, Frettchen und Skunk (Doty et al.) 326, 298
- , Unterscheidungs-, Formierung bei Meriones (Blass et al.) 326, 301
- , Unterscheidungs-, Rolle der Verzüge in der Größe der Belohnungswirkung bei Ratten (Singer) 326, 303
- , Vermeide-, Alter und Kurzzeit-Retention bei Ratten (Klein et al.) 326, 302

- Mammalia, Lernen, Vermeidungs-, Sieben-Minuten-Rhythmus (Hecht et al.) 326, 303
- Mammalia, L u n g e, elastisches Verhalten, Wirkung von PO_2 , PCO_2 , pH und Blutfluß bei Hunden (Faridy) 326, 165
- , Gefäßversorgung bei verschiedenen alten Rindern (Wagenvoort et al.) 327, 493
- , innere Organisation und broncho-vasculäre Ramifikation bei Schimpansen (Barone) 327, 479
- , -Receptoren vom Typ J, Stimulationsmechanismus bei Katzen (Paintal) 326, 163
- , „überlagerter“ Rhythmus durch Atmungsneurone der Medulla oblongata bei Katzen (Kulik et al.) 326, 165
- Mammalia, Lymphatische Organe, Mastzellenbildung, Einfluß des Epiphyse-Thyreoidea-Thymus-Systems bei Ratten (Csaba et al.) 326, 49
- , Lymph, Produktion bei Ratten (Gallo-Torres et al.) 326, 480
- , Lymph, Zusammensetzung in der hinteren Extremität nach thermischem Trauma beim Kaninchen (Lewis) 326, 480
- , Lymphgefäße-Darstellung im Hodenparenchym beim Stier (Hundeiker) 327, 481
- , Lymphgefäße im Dünndarmmesenterium, Feinbau und Enzymhistochemie bei Ratten (Borst et al.) 326, 48
- , Lymphgefäßsystem am Hinterlauf des Hundes (Pflug et al.) 327, 185
- , Lymphocyten, peritoneale, Oberflächenstruktur bei Mäusen (Carr et al.) 327, 85
- , lymphoepitheliale Organe des Darmes und der Kloake bei Echidna (Schofield et al.) 327, 493
- Mammalia, M a g e n, Abomasum, Sekretion nach Fütterung beim Schaf (McLeay et al.) 326, 436
- , adrenerge Aktivität und Stimulation von somatischen afferenten Nerven bei Katzen (Jansson) 326, 235
- , -Bewegung, Kontrolle durch N. vagus beim Schaf (Howard) 326, 233
- , „clear cell“, ein neuer Zelltyp in der Antrum mucosa bei Mustela (Pfeiffer et al.) 327, 491
- , - und Duodenum-Wand, Spike-Aktivität, Rolle der gastroduodenalen Verbindung beim Hund (Atnassova) 326, 434
- , -Entspannung, Auslösung durch Pharynx und Oesophagus bei Katzen (Abrahamsson et al.) 326, 233
- , Mechanoreceptoren beim Schaf (Leek) 326, 388
- , motorische Aktivität, Wirkung von Ocytocin und Pituitrin (Bing) 326, 374
- , -Mucosa, Hauptzellen, Feinbau bei Kaninchen (Tusques et al.) 327, 491
- , -Mucosa, Mikrocanaliculi bei Kaninchen (Tusques et al.) 327, 479

- Mammalia, Magen, Muster der elektrischen Aktivität beim Hund (Kelly et al.) 326, 434
- , Omasum, Motorik und Nahrungs-transport bei der Ziege (Ehrlein et al.) 326, 435
 - , osmotischer und hydrostatischer Druck und Wasserfluß bei Hunden (Moody et al.) 326, 433
 - , Pansen-Schleimhaut, Wasserdurchtritt bei Ziegen (v. Engelhardt) 326, 435
 - , Sekretion bei hypophysektomierten Hunden (Trefilov) 326, 369
- Mammalia, Makrophagen, peritoneale, Feinbau während der Reifung, beim Hamster (Dumont) 326, 49
- , Marsupialia, Darwin-Tiefseerücken-Hypothese und Ausbreitung (Martin) 327, 529
 - , Mastzellen-Granula, freie Aldehydgruppen bei Ratten (Baekeland) 326, 54
 - , Meeressäuger, Biologie (Andersen) 326, 413
 - , Methodik, Apparat zur Messung von Schreckantworten und motorischer Aktivität bei Ratten (White et al.) 326, 154
- Mammalia, Milz, Bedeutung im Immunsystem bei Kaninchen (Sundermann et al.) 327, 89
- , Knötchen, Färbetechnik zur Bewertung von Strahlenschäden (Larsen et al.) 327, 89
 - , lebensverkürzende Faktoren bei alten Mäusen (Albright et al.) 326, 152
 - , Perfusion mit Prostaglandin E_1 -enthaltendem Blut bei Katzen (Blakeley et al.) 326, 232
 - , Zellenbildung nach Bestrahlung und Knochenmark-Transplantation bei der Ratte (Sztanyik et al.) 273, 291
- Mammalia, Mitose-Apparat, Feinstruktur bei Zellen von *Cricetulus in vitro* (Starosvetskaya) 327, 290
- , Mitose-Cyclus bei G 2-Zellpopulationen der Maus (Pederson et al.) 327, 290
 - , Mitose und DNS-Synthese, Rhythmik bei der Maus (Sigdestad et al.) 327, 290
 - , *Monachus schauinslandi*, Verbreitung am Johnston Atoll, Pazifik (Schreiber et al.) 327, 530
 - , *Mm. levatores costarum*, Innervation und Morphologie (Steubl) 326, 42
 - , *M. levator veli* der Säugetiere (Himmelreich) 327, 182
 - , *M. popliteus*, Variabilität (Hadžiselimić et al.) 327, 478
 - , Muskel-Aktivität im Hinterbein, electromyographische Analyse bei Katzen (Engberg et al.) 326, 177
 - , Muskel-Diagramm zur Darstellung von Muskelinnenstrukturen (Heinze) 327, 186

- Mammalia, Muskel, Diaphragma-Aktivität nach Sektion der dorsalen Wurzel im cervicalen Rückenmark des Kaninchens (Sant'Ambrogio) 326, 239
- , Differenzierung und Entwicklung des sarkoplasmatischen Reticulum bei der Ratte (Schiaffino et al.) 327, 50
 - , Durchblutungs-Regulation im Schlaf und bei der Verteidigungsreaktion bei Katzen (Reis et al.) 326, 485
 - , -Farbe, Beziehung zu feinstrukturellen und cytochemischen Merkmalen bei der Ratte (Gauthier) 327, 49
- Mammalia, Muskel-Faser, glycerin-extrahierte, Spin-Markierung bei Kaninchen (Cooke et al.) 326, 495
- , Kontraktilität und plasmatisches Corticosteron bei Ratten (Sexton) 326, 495
 - , Lokalisation saurer Mucosubstanzen beim Kaninchen (Dougherty) 327, 49
 - , normale und regenerierende, bei Pietrain-Schweinen (Muir) 326, 41
- Mammalia, Muskel, Feinstruktur und Fixierung bei der Ratte (Landon) 327, 143
- Mammalia, Muskel, glatter, Acetylcholinempfindlichkeit bei Ratten (Talaenko) 326, 499
- , der Blutgefäße, Permeabilitätscharakteristiken bei Ratten (Johansson) 326, 501
 - , des Darmes, Calcium-Stoffwechsel beim Kaninchen (Lüllmann et al.) 326, 499
 - , des Myometrium, Ionen-Konzentration und Membranpotentiale während Erholung von Unterkühlung (Kao et al.) 326, 500
 - , spontane mechanische Aktivität und Noradrenalin bei Hunden (Kuk) 326, 500
 - , der *Taenia coli*, durch Reizung von α - und β -Rezeptoren ausgelöste Erschlaffung beim Kaninchen (Andersson et al.) 326, 499
 - , des Vas deferens, Ionengehalt und -fluß beim Meerschweinchen (Casteels) 326, 500
- Mammalia, Muskel-Gruppierung und Bindegewebegehalt in Beziehung zur Fleischqualität bei Rind und Schwein (Biró) 327, 478
- , -Lipide, Wirkung von Hydrocortison bei Mäusen (Uezumi et al.) 326, 356
 - , Mitochondrienatmung bei der Ratte (Mockel et al.) 327, 464
 - , -Proteine, Methylierung beim Kaninchen (Hardy et al.) 326, 494
 - , -Receptor-Stimulation, Rolle des Glomus caroticum bei Hunden (Parida et al.) 326, 165
 - , Speicherung von Caesium und Rubidium bei Ratten (Kernan) 326, 495
 - , -Spindel, Verwandtschaft mit extrafusal Fasertypen, Histochemie bei Ratten (Yellin) 326, 51

Mammalia, Muskel-Spindelendigungen, durch Reizung statischer Fusimotoraxone ausgelöste Antworten (Bessoue et al.) 326, 387

— Spindelendigungen und tonischer Streckreflex bei Katzen (Matthews) 326, 387

— Spindelrezeptoren, Lageempfindlichkeit und statische motorische Fasern bei Katzen (Brown et al.) 326, 253

—, sympathische Vasokonstriktion im Skelettmuskel, Rolle von O₂ und K beim Hund (Skinner et al.) 326, 484

—, vasomotorische Reflexe bei spinalen Katzen (Kučera) 326, 238

—, Wasser- und Elektrolyt-Gehalt bei der Maus (Luff et al.) 326, 495

Mammalia, Muskulatur, Kau-, Funktions-anatomie bei Cephalophus (Krapp) 327, 478

—, Muskulatur, Kehlkopf-, kombinierte Aktion bei Hunden (Konrad et al.) 326, 380

—, Muskulatur, mimische, bei Theropithecus (Hill) 327, 180

—, Natrium des Körpers, Regulation (Kramer et al.) 326, 456

Mammalia, Nebennieren, Calcium-abhängige Corticosteroidausschüttung bei Katzen (Rubin et al.) 326, 355

— Funktion bei Didelphis (Beck et al.) 326, 351

— Gehalt an Cholesterinseitenketten-Desmolase bei Ratten (Kimura) 326, 354

— und Herz-Blut, Corticosteroide bei Setonix (Ilett) 326, 351

Mammalia, Nebennierenrinde, Cholesterinketten-Spaltungsaktivität bei Ratten (Doering et al.) 326, 353

— Reste des Ovarhilus bei Cercopithecus (Conaway) 326, 51

—, Steroidstoffwechsel bei Affen (Sharma et al.) 326, 355

— und Thyreocalcitoningehalt der Thyreoidea von Ratten (De Giuseppe et al.) 326, 358

—, Zellproliferationsdynamik bei Meer-schweinchen (Kwarecki) 327, 88

Mammalia, Neotoma mexicana, Verbreitungsgrenze in Colorado und Fortpflanzung (Brown) 326, 522

—, Nervengewebe, Acetylcholin-Freisetzung beim Meerschweinchen (Schmidt et al.) 326, 497

—, Nervensystem, Arteriennervenplexus, Freisetzung sympathischer Transmitter beim Kaninchen (Bevan et al.) 326, 231

—, Nervensystem, autonomes, Rolle bei der Sialinsäure-Konzentration in Submaxillar- und Retrolingual-Drüsen von Ratten (Houssay et al.) 326, 230

—, Nervensystem, Carotisnerven, chemo- und baroreceptorische A- und C-Fasern bei Katzen (Fidone et al.) 326, 234

Mammalia, Nervensystem, Gruppen afferenter Nerven und sympathischer Reflexweg bei Katzen (Sato et al.) 326, 231

—, mechano-sensitive Einheiten, Spontanaktivität bei Hunden (Hannam) 326, 234

—, N. ischiadicus nach Ligatur, Monoamin-oxydase-Aktivität bei Ratten (Dahlström et al.) 326, 224

—, Plexus brachialis, lange Nerven bei Mustelidae (Arlamowska-Palider et al.) 327, 479

—, Plexus pudendus-Verästelungen bei Kaninchen (Nakanishi) 327, 183

—, Stimulus-Frequenz und -Intensität, Wirkung auf Verhalten und Sensitivierung von spinalen Katzen (Groves et al.) 326, 239

—, Sympathicus, Ganglien des thorakalen Grenzstrangs beim Meerschweinchen (Blackman et al.) 326, 231

Mammalia, N. infraorbitalis, Kältefasern bei Katzen (Hensel et al.) 326, 380

—, N. splenicus beim Rind (Hörtnagl et al.) 326, 233

—, N. trigeminus, präsynaptische Hemmung proprioceptiver Afferenzen corticalen Ursprungs bei Katzen (Sauerland et al.) 326, 234

—, N. vagus, visceromotorische Funktion nach Zerstörung des dorsalen motorischen Kernes bei Katzen (Kerr) 326, 232

—, Neuroglia-Entwicklung im N. opticus bei Ratten (Vaughn) 327, 483

—, Neuroglia, physiologische Eigenschaften (Dennis et al.) 326, 217

Mammalia, Neuron, Dendriten, Physiologie bei Katzen (Garcia Ramos) 326, 215

— -Endigung, Wirkung des Ionenmediums bei Katzen (Glebov et al.) 326, 215

— -Faser, markhaltige, Axoplasma- und Myelinbewegung bei Ratten (Johnson et al.) 326, 212

— -Faser, Natriumpumpe, Wirkung von Ammoniumverbindungen und Lokalanaesthetica (den Hertog et al.) 326, 212

— -Faser, schneller Substanztransport (Ochs et al.) 326, 214

—, α -Moto-, Potenzieren suprasegmentärer synaptischer Einflüsse bei Katzen (Shapovalov et al.) 326, 236

—, Moto-, und Purkinjezellen, γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Obata) 326, 225

—, Nisslkörper, Sulfhydrylgruppen bei Ratten (Ellman et al.) 326, 225

—, postsynaptisches, Einfluß auf präsynaptische Endigungen (Decima) 326, 216

—, synaptische Vesikel, selektive Darstellung durch Phosphorwolframsäure bei Ratten (Jaim-Echeverry et al.) 327, 487

—, Wellenausbreitung, parabolische Natur bei Hunden (Katalymov) 326, 498

Mammalia, Nieren, Acidose-Wirkung bei Ratten (Hagège et al.) 326, 470

- und Aminonucleosidnephrose, Phosphatase-Aktivität bei der Ratte (Lesch et al.) 327, 50
- -Aufbau und Gefäßversorgung bei 70 Säugetierarten (Meinertz) 327, 85
- -Anpassung an Wasserhaushalt bei *Sylvilagus* (Heisinger et al.) 326, 462
- , Autoregulation während Infusion von Noradrenalin, Angiotensin und Acetylcholin bei Hunden (Kiil et al.) 326, 470
- , Calyxwand, Feinbau bei Ratten (Dixon et al.) 327, 85
- , Clearance von markiertem Inulin und von Polyäthylenglykol bei Ratten (Berglund et al.) 326, 463
- , Diurese, Wirkung von Prostaglandin E beim Hund (Barac) 326, 470
- , Einzelnephron, Chloridausscheidung bei Ratten (Malnic et al.) 326, 463
- -Gewebe, Lokalisation von Natrium-Ionen bei Ratten (Bulger) 327, 141
- -Gewebezusammensetzung und Lysin-Vasopressin-Injektion bei Ratten (Hai et al.) 326, 467
- , glomeruläre Filtrationsrate, Konstant-erhaltung bei großem Harn-Minuten-Volumen bei Hunden (Kiil et al.) 326, 466
- -Glomerulum, Angiotensin I-Produktion bei Ratten (Finkelman et al.) 326, 348
- -Hochdruck und Durchblutung bei Ratten (Girndt et al.) 326, 482
- , Mikropunktion zur Demonstration eines hormonellen natriuretischen Faktors bei Hunden (Hayslett et al.) 326, 470
- , N-Acetyl-4-aminoantipyrin-Exkretion bei Hunden (Rabinowitz et al.) 326, 467
- , Nephrektomie und Wirkung von Angiotensin und Renin bei Hunden (Freire-Maia) 326, 349
- , Nephron, Reabsorption von Flüssigkeit und extracelluläres Flüssigkeitsvolumen bei Ratten (Brenner et al.) 326, 466
- , Nephron, Verhalten von Glycerin und Äthylenglykol bei Hunden (Swanson et al.) 326, 468
- , Papillenregion, Wasser und feste und gelöste Bestandteile bei Ratten (Gardner et al.) 326, 462
- , peritubuläre Blut- und Lymphcapillaren, Feinbau bei amyloidotischen und normalen Meerschweinchen (Shirahama et al.) 327, 85
- , Sauerstoff-Versorgung bei Ratten (Leichtweiss et al.) 326, 462
- , Schicksal des Hämoglobins (Bunn et al.) 326, 468
- -Tubulus, Aminosäuretransport bei Ratten (Bergeron et al.) 326, 468

Mammalia, Nieren-Tubulus, distaler, und Henlesche Schleife, Wasser- und Elektrolytbewegungen bei Ratten (Morgan et al.) 326, 465

- , Nieren-Tubulus, Flüssigkeitszusammensetzung, Analyse bei Ratten (Morel et al.) 326, 464
- Mammalia, Nieren-Tubulus, proximaler, Bestimmung der Natrium-reabsorption beim Hund (Wright et al.) 326, 464
- , Einfluß der Probenahmetechnik auf Reabsorptionscharakteristika bei Ratten (Schnermann et al.) 326, 463
- , Kontrolle der Reabsorption von Natrium und Wasser bei Ratten (Windhager et al.) 326, 465
- , Reabsorption während Vasodilatation bei Ratten (Heller et al.) 326, 465
- , Überprüfung der Gertzschen Hypothese bei Ratten (Schnermann et al.) 326, 464
- Mammalia, Nieren-Zellen, Ölsäuren-Wirkung bei Affen (Jenkin et al.) 327, 302
- , Nieren-Zellen, Wachstum unter Wärme-Stress bei Sus (Harris) 327, 142
- , Nieren, Zirkulationswirkung von Serotonin bei Hunden (Yeyati et al.) 326, 350
- , Oesophagus, Mitose-Figuren im Epithel der Maus (Smart) 327, 290
- , Oesophagus-Peristaltik bei Hunden (Bogach et al.) 326, 151
- , Oestrus-Cyclus nach neonatalen Serotonin-Injektionen bei normalen und Androgen-sterilisierten Ratten-♀♂ (Vaughan et al.) 327, 198
- , Oestrus-Induktion, Beziehungen zwischen Oestrogen und Progesteron bei kastrierten Kälbern (Carrick et al.) 327, 198
- , Oestrus, Progesteron-Wirkung beim Schwein (Signoret) 326, 361
- Mammalia, Ohr, Gehöradaptation und Barbiturat induzierte Neuronenaktivität bei Katzen (Webster) 326, 253
- , Gehörknöchelchen, Verbindungen zum Tympanum bei *Marsupialia* (Segall) 327, 476
- , Hörsystem, Reaktion auf Ultraschallreize bei *Myotis* (Vasilyev et al.) 326, 250
- , Mittelohrregion von *Dromiciops* (Segall) 327, 477
- , Otolithenorgan, Richtcharakteristik primärer Afferenzen beim Meerschweinchen (Giesen et al.) 326, 389
- , sensorische Rezeptoren bei Ratten (Cauna) 326, 43
- Mammalia, *Ondatra zibethicus*, Population-Aufbau und -Schwankungen in der UdSSR (Aliev) 326, 522
- , Orientierung, Schallortungssignale bei *Phocaena* und *Physeter* (Busnel et al.) 326, 382
- , Orientierung bei *Soricidae* (Grünwald) 326, 382
- , Osmoregulation und Volumenregulation bei Ratten (Stricker) 326, 455

Mammalia, Ovar, Corpus luteum-Generationen, Induktion während Progestationsphase bei Martes (Canivenc et al.) 326, 365

—, Corpus luteum, Lipidstoffwechsel und Progesteronproduktion, Regelung durch Prolactin und LH bei Ratten (Armstrong et al.) 326, 372

—, Enzyme während der Entwicklung und des Oestrus-Cyclus bei Ratten (Hadjiiiski et al.) 327, 199

—, Feinbau vor und nach HCG- um PMSGaben bei Ratten und Kaninchen (Merker et al.) 327, 187

—, Produktion von Androgen und Oestrogen bei Ratten (Rosner et al.) 326, 363

Mammalia, Oviduct, Sekretgranula cilientragender Zellen bei Kaninchen (Merchant) 327, 495

Mammalia, Ovulation, Förderung durch Progesteron bei Ratten (Döcke et al.) 326, 366

—, Hemmung durch Corpus luteum bei Ratten (Acker et al.) 326, 366

—, Hemmung, oral wirksame Oestrogene und Gestagene bei Ratten (Banik et al.) 327, 200

—, LH-Freigabe und Progesteron-Sekretion bei Ratten (Goldman et al.) 326, 365

—, Wirkung von Chlormadinonacetat beim Kaninchen (Harris et al.) 326, 366

Mammalia, Palmitat, ^3H -markiertes, Umsatz bei der Maus (Boberg) 326, 441

Mammalia, Pankreas, Abhängigkeit von Nebennieren- und Ovarsekretion bei Ratten (Grossman et al.) 326, 360

—, Acinus- und Inselzellparenchym nach Gangligatur (Boquist et al.) 327, 492

—, enterochromaffine Zellen in den Langerhansschen Inseln beim Kaninchen (Parrilla et al.) 327, 141

—, Enzym-Sekretion beim Kaninchen (Ridderstap et al.) 326, 438

—, Hormone, Einfluß auf Leber-Methionin-Adenosyltransferase bei der Ratte (Shou et al.) 326, 359

—, Inselsystem, Enzym- und cytotoxische Wirkung des Alloxans bei Ratten (Lauschke et al.) 326, 359

—, Inselsystem, Feinbau beim Hamster (Petkov et al.) 326, 47

Mammalia, Parasiten, Ascaris suum [Nemat.], Larvenrückfinderate nach niedrigen Infektionsdosen bei Kaninchen, Meerschweinchen und Mäusen (Jeska et al.) 326, 536

—, Crivellia silenus [Ins.], Befallsstärke von Ziegenherden in Afghanistan (Madel) 327, 379

—, Echinococcus multilocularis [Cest.], Chemotherapie bei Mäusen (Lubinsky) 326, 77

—, Echinococcus multilocularis [Cest.], primärer Lungenbefall bei Meriones und Sigmodon (Webster et al.) 326, 533

Mammalia, Parasiten, Fasciola gigantica [Trem.], experim. Infektion von Kälbern (Bitakaramire et al.) 326, 530

—, Fasciola hepatica [Trem.]-Befall beim Rind nach Schneckenbekämpfung auf Weideflächen (Tarczyński et al.) 326, 76

—, Filaroides- und Skrjabinogylus-Befall [Nemat.] von Martes martes im Nordwesten der UdSSR (Kogteva et al.) 327, 374

—, Haematobia irritans [Ins.], Bekämpfung durch Wachsblock-Anwendung des Ciodrin am Rind (Harvey et al.) 327, 379

—, Haematozoa [Prot.] aus Dendragapus obscurus (Stabler et al.) 326, 525

—, Helminthes von Großwild in South Dakota (Boddicker et al.) 326, 530

Mammalia, Parasiten, Helminthes-Infektionen von Didelphis virginiana (Miller et al.) 327, 370

—, streunender Hunde und Katzen in Israel (Lengy et al.) 327, 370

—, -Infektionen der Karpatenschafe in Polen (Iwańczuk) 327, 370

—, von Mephitis mephitis in Amerika (Dyer) 327, 370

Mammalia, Parasiten, Helminthiasen der Schafe, Epizootologie im Gebiet von Piedmont (Ciordia et al.) 326, 535

—, Hymenolepis diminuta [Cest.], Variationen im Rattendarm (Mettrick et al.) 326, 78

—, Hymenolepis diminuta [Cest.], Wanderung im Rattendarm (Braten et al.) 327, 372

—, Melophagus ovinus [Ins.], Nahrungsaufnahme an Mäusen (Nelson et al.) 326, 538

—, Myobiidae-Arten [Chel.] von Insectivora der Alten Welt (Jameson) 327, 320

—, Nematodes aus Ovis und Capra in Chandigarh und Madras (Gupta et al.) 327, 316

—, Nematodirus-Arten [Nemat.], neuer Wirt Odocoileus virginianus (Webster et al.) 326, 77

—, Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.], Fortpflanzung im Rattendarm (Phillipson) 326, 77

—, Nuttallia [Babesia] rodhaini und N. microti, Blutbild infizierter Ratten und Mäuse (Nowell) 326, 72

Mammalia, Parasiten, Plasmodium berghei [Prot.]-Infektion, Leberenzyme und Hexachloroparaxylene-Wirkung bei Ratten und Mäusen (Aviado et al.) 326, 74

—, berghei [Prot.], Lunge infizierter Ratten (Sadavongvivad et al.) 326, 74

—, malariae [Prot.], Übertragung von Affen auf Menschen (Contacos et al.) 326, 73

—, Merozoiten [Prot.] in Erythrocyten von Säugetieren (Ladda et al.) 326, 528

- Mammalia, Parasiten, *Plicobothrium globicephalae* n. gen., n. spec. [Cest.] aus *Globicephala melaena* (Rausch et al.) 326, 78
- , Parasiten, *Pneumostromylus tenuis* [Nemat.], Verteilung in *Odocoileus* (Prestwood et al.) 326, 535
- , Parasiten, *Pterygodermatides*-Arten [Nemat.] der Rodentia Nordamerikas (Lichtenfels) 327, 317
- Mammalia, Parasiten, *Schistosoma*-Infektion [Trem.] und Enzymaktivitäten der Leber bei Mäusen (Ramadan et al.) 327, 302
- , *mansoni* [Trem.], Eindringen der Cercarien auslösende Stoffe (MacInnis) 326, 531
- , *mansoni* [Trem.], *Papio anubis* als Reservoir-Wirt (Fenwick) 326, 532
- , *mansoni* [Trem.], pränatale Induktion von Toleranz für Antigene (Lewert et al.) 326, 531
- Mammalia, Parasiten, *Strongyloides papillosus* [Nemat.], aktive Immunisierung von Kaninchen (Geyer) 326, 534
- , *Strongyloides papillosus*-Infektion [Nemat.] und Blutbild bei Kaninchen (Chomicz) 327, 370
- , *Strongyloides papillosus*-Infektion [Nemat.] bei Kaninchen, Einfluß von γ -Globulin des Menschen (Bezubik) 327, 374
- , *Toxocara canis*-Infektion [Nemat.] nach Verfüttung infizierten Mäusegewebes (Warren) 326, 77
- , *Toxoplasma*-Cysten [Prot.], Verteilung im Gehirn von *Nycticebus* (Zaman et al.) 326, 74
- , Trematodes und Cestodes aus Chiroptera der Steiermark (Kochseder) 326, 75
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Darm-Phase in *Microtus* und *Mus* (Gerwel et al.) 327, 375
- , *Trichinella spiralis* [Nemat.], Immunitätsübertragung von Mutter auf Kind bei Mäusen (Denham) 327, 375
- Mammalia, Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.]-Infektion, Blutserum-Proteine (Gierasimow et al.) 327, 375; (Panolowski) 327, 375
- , Einfluß der RES-Hemmung oder -Reizung bei Mäusen (Kozar) 327, 375
- , Enzym-Aktivität im Gewebe und Blutserum (Kassur et al.) 327, 375
- , Kinin-Spiegel im Blutplasma bei Ratten (Stuchly et al.) 327, 375
- Mammalia, Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.]-Resistenz bei einigen Mäusestämmen (Stefański et al.) 327, 375
- , Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.] in Säugetieren von Mountain Lake, Virginia (Solomon et al.) 326, 536
- , Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.], Wanderung im Wirtskörper (Berezantsev) 327, 374
- Mammalia, Parasiten, *Trypanosoma cruzi*, experim. Immunisierung von Mäusen (Yanovsky et al.) 326, 72
- [Prot.], Infektion von Säugetierzellen in vitro (Lopetigui et al.) 326, 525
- [Prot.], Ultrastruktur und Histochemie im Rattengehirn (Sanabria) 327, 172
- [Prot.], Wachstum in Zellen des Chediak-Higashi-Mink (Hagen) 326, 525
- Mammalia, Parasiten, *Trypanosoma*-Infektion [Prot.] wildlebender Ungulata im Luangwa-Tal (Keymer) 326, 72
- , Parasiten, *Trypanosoma theileri*-Antigen, DNS-Synthese-Stimulierung in Rinderleukocytenkulturen (Hare et al.) 326, 526
- , Parasiten wildlebender Ruminantia Österreichs (Kutzer et al.) 326, 525
- , Parathyreoidea, Feinbau bei Hamster, Maus, Ratte und Katze (Stoeckel et al.) 326, 50
- , *Peromyscus difficilis*, Verbreitungsökologie und Fortpflanzung in Nord-Colorado (Cinq-Mars et al.) 327, 522
- , Pheromon von *Odocoileus* (Müller-Schwarze) 326, 447
- , Physiologie und Anatomie von im Wasser lebenden Säugern (Blessing) 326, 150
- , Placenta-Entwicklung bei Ovis und Capra (Lawn et al.) 327, 69
- , Placenta-Permeabilitätsmessungen in vitro und in vivo (Battaglia et al.) 326, 151
- , *Presbytis cristatus*, Freilandbeobachtungen (Bernstein) 326, 304
- , *Pseudorca crassidens*, Sichtungen und Notierungen 1953—1967 (Bruyns) 327, 382
- , *Pseudorhizomys wavrani* in Bolivien (Pine et al.) 327, 530
- , *Ramapithecus Nordindiens*, Ökologie (Leakey) 327, 524
- Mammalia, Reflexe, motorische konditionierte Reflexreaktionen bei Hunden (Raditcheva) 326, 177
- , somatosympathische bei Katzen (Iwamura et al.) 326, 231
- , spinobulbo-spinale, Wirkung auf Motoneuronen im Hinterbein von Katzen (Shimamura et al.) 326, 238
- , Streckreflexe, DOPA-Einfluß bei spinalen Katzen (Grillner) 326, 238
- Mammalia, Regeneration von Knochen, Desoxycorticosteron-Einfluß bei Kaninchen (Krutko) 327, 185
- , Regeneration von Neuronen nach Gaben cerebrotropischer Sera bei Hunden (Levkova et al.) 327, 80
- , Regeneration peritonealer Blutgefäße während der Einkapselung fremder Körper bei Katzen (Kuprianov et al.) 327, 480
- , Rhythmik, circadiane, bei Affen (Rohles) 326, 160

- Mammalia, Rhythmik, tägliche, der Aktivität bei *Arvicola* (Stoddart) 326, 159
- , Rhythmik, Tages-, der Cholesterin-7 α -Hydroxylase bei Ratten (Gielen et al.) 326, 160
- , Rodentia-Populationen in natürlichen Biocönosen (Simionescu) 326, 524
- , Rodentia der Wüste, Abhängigkeit von winterlicher Jahreszeit und Niederschlag (Beatty) 326, 523
- , Rodentia der Wüste, Populationsökologie (Rosenzweig et al.) 326, 523
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Oocyten von Ratte, Maus und Rhesusaffen in vitro (Baker et al.) 327, 291
- Mammalia, Rückenmark, Durchschneiden der hinteren Säulen und proprioceptive und Vibrations-Empfindlichkeit bei Affen (Schwartzman et al.) 326, 253
- , Gliosomenbildung während der postnatalen Entwicklung (Hashimoto) 327, 79
- , Hemmung, Verminderung durch Morphin bei Katzen (Curtis et al.) 326, 228
- , Identifikation präganglionärer parasymphathischer Neuronen bei Katzen (Oliver et al.) 327, 79
- , morphologische Veränderungen durch Kompression (Wright et al.) 327, 182
- , Repräsentation von Harnblasenreflexen bei Katzen (Oliver et al.) 326, 238
- , thermale Stimulation, Wirkung auf Atmung und Cortex-Aktivität beim Kaninchen (Kosaka et al.) 326, 169
- , Tractus spinocerebellaris, Organisation bei Katzen (Larson et al.) 326, 240
- , Wirkung einer Injektion von 4-Aminopyridin (Chanelet et al.) 326, 227
- Mammalia, Schädel, adaptative, experim. Untersuchung an Ratten (Riesenfeld) 327, 181
- , Basis, Altersveränderungen bei Kaninchen (Moore et al.) 327, 477
- , Bestimmung der Hirnschädeldkapazität bei Kleinsäugetieren (Széky) 327, 477
- , Hunde-, Sammlung aus Papualand (Boessneck et al.) 327, 181
- , Knorpel der Nase und des Palatinum bei Macaca (Jordan et al.) 327, 477
- , Vomer an der buccalen Fläche des harten Gaumens bei einer Katze (Hillebrand) 327, 181
- Mammalia, Schallsignale von *Delphinus*, Echolot-Aufzeichnungen (Paul) 326, 292
- , Schlaf-Cyclus, Dauer bei normalen und epileptischen Katzen (Roldán) 326, 60
- , Schlaf, Differenzierung der Wachstadien bei Ratten (Klingberg et al.) 326, 273
- , Schlaf-EEG bei *Cercopithecinae* (Bert et al.) 326, 273
- Mammalia, Schlaf, „para-“, und Entladung eines sympathischen Neurons bei Katzen (Iwamura et al.) 326, 274
- , paradoxer, schnelle Augenbewegungen bei Katzen (Karadžić) 326, 273
- , Tief-, und funktionelle Veränderungen des somato-sensorischen Systems bei Katzen (Casati et al.) 326, 274
- , Wach-Cyclus, Einfluß psychotroper Drogen bei Katzen (Shimizu et al.) 326, 303
- , Wach-Cyclus und Zellaktivität subcorticaler Strukturen bei Katzen (Balzano et al.) 326, 274
- Mammalia, Sexualität, Inter-, Verteilung der Embryonen bei intersexen Schweinen (Schofield et al.) 327, 94
- , Sexualität, Lehrbuch (Houillon) 327, 190
- , Sinnesorgane, Baroreceptor-Funktion beim foetalen Lamm (Brinkman et al.) 326, 389
- , Sinnesorgane, Carotiden-Chemoreceptor-Antwort auf Hypoxie und Acidose bei Katzen (Hornbein et al.) 326, 486
- , Skelet, Wirbelsäule als formbildender Faktor (Diaconescu et al.) 327, 476
- , *Sorex alpinus*, neues Fundgebiet im Harz (Haensel et al.) 327, 530
- , Soricidae, jahreszeitliche Veränderungen des Wärmewertes, Wasser- und Fettgehaltes (Myrcha) 327, 520
- , Sperma, ATPase bei Bos (Young et al.) 327, 298
- , Spermatiden, Zellkern mit spiralig gewundenen Einschlüssen beim Hamster (Hadek) 327, 187
- , Spermatogenese vor der sexuellen Reife bei Ratten (Aron et al.) 327, 94
- , Stickstoff-Stoffwechsel zwischen Blut, Verdauungssystem und Leber beim Schaf (Soldatenkov et al.) 326, 433
- , Stoffwechsel-Rate bei Ratten (Gorecki et al.) 326, 432
- , Stoffwechsel, respiratorische Veränderungen und Wasserverlust bei Taurotragus (Taylor) 326, 455
- , Stoffwechselstörungen nach Aufnahme nicht balanzierter Aminosäuregemische bei Ratten (Soliman et al.) 326, 445
- , Strahlensyndrom bei ganzkörperbestrahlten Ratten, Einfluß von Vitamin B₁₂ und Folsäure (Morczek et al.) 326, 144
- , Temperatur-Abhängigkeit der Cholinesterase und Lactatdehydrogenase beim Meerschweinchen und Igel (Johansson) 326, 166
- , Temperatur, hohe, und Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Rojo-Ortega et al.) 326, 151
- , Teratogenese durch Hadacidin, Syndaktylie bei der Ratte (Milaire) 327, 357
- , Thymus, Entwicklungskinetik bei Schafembryonen (Luckhaus) 326, 58

Mammalia, Thymus, Lactatdehydrogenase- und Succinatdehydrogenase-Aktivität, Steroidwirkung bei Ratten (Abraham) 326, 362

Mammalia, Thyreoida, Aufnahme von radioaktivem Perchlorat und Jodid bei Meerschweinchen und Ratten (Chow et al.) 326, 357

- Funktion nach Kälteexposition bei Ratten (Straw) 326, 173
- Funktion, Oestrogen-Einfluß beim Schaf (Falconer) 326, 358
- Jod-Gehalt, Thyreotropin-Wirkung bei Ratten (Greer et al.) 326, 370

Mammalia, Toxizität von Pilzen, auf Tabak parasitierend, gegenüber Mäusen (Hamilton et al.) 326, 187

- , Trachea-Epithel, Feinbau (Hansell et al.) 327, 82
- , Transplantat der Gl. submaxillaris im Rückenmark, Feinbau bei Mäusen (Horvat) 326, 46
- , Tumor, Hepatom, Taper-, und Mäuse-leberzellen, RNS-Synthese (Church et al.) 327, 96
- , Tumor, Plattenepithelmetaplasien, verhornte, in der Harnblase, Feinbau bei Ratten (Ghidoni et al.) 327, 86
- , Tumor-Zellen, Proteine-Aufnahme und Pinocytose-Funktion (Ryser) 327, 279
- , Ultraschall-Signale, Empfindlichkeit bei Chiroptera (Matiushkin et al.) 326, 250
- , Uterus, Glucagon-Injektion, Wirkung auf Glucose-Gehalt des Blutes und Kohlenhydratgehalt der Leber von Ratten (Hunter) 326, 360
- , Vas deferens, neuromuskuläre Übertragung, Hemmwirkung von Prostaglandin E_1 und E_2 beim Meerschweinchen (v. Euler et al.) 326, 500
- , Vererbung einer Asymmetrie bei Coronar-Arterien bei der Maus (Bruell et al.) 327, 165

Mammalia, Verhalten, Aggressiv-, und Freisetzung von ADH und Corticotropin bei Ratten (Lutz et al.) 326, 347

- , Aggressiv-, und frühe androgene Stimulation bei Ratten (Edwards) 326, 296
- , Aggressiv-, und Samenblasenfunktion bei Mäusen (Bronson et al.) 326, 362
- , Aggressivität und Mortalität, Diazepam-Einfluß bei Mäuse-♂♂ (Fox et al.) 326, 297
- , Aufnehmen nichtnutritiver Stoffe und Trommellaufen bei Ratten (Hamilton) 326, 295
- , nach Amphetamin bei Ratten (Ferguson et al.) 326, 227
- , aufgeschobene Beantwortung nach Farbbeleuchtung bei Affen (Kozhevnikov) 326, 258
- , baseline rail-running bei Saimiri (Maxian et al.) 327, 189
- , Beobachtungs-, d-Amphetamin-Einfluß bei Saimiri (Clark) 326, 304

Mammalia, Verhalten, Bereitschaft von Ratten-♀♀ nach manueller Stimulation oder Stimulation durch ♂♂ (Gerall et al.) 326, 362

- , Beutefang-, Entwicklung bei Canidae (Fox) 326, 293
- , differentielle Anreicherungspotentiale visueller Erfahrung mit Ecken contra Kurven bei Ratten (McCall et al.) 326, 302
- , Einfluß von Chlorpromazin und Imipramin (Horikiri et al.) 326, 286
- , Empfindlichkeitsveränderungen bei Ratten mit zunehmendem Alter (Noirot) 326, 296
- , Enthemmung, Mechanismen (McFarland) 326, 291
- , Erfahrung, Freiland-, frühe, und Aktivität von *Peromyscus maniculatus* (Price) 326, 293
- , Erkundungs-, Drogen-Einfluß bei Ratten (Bättig) 326, 294
- , Erkundungs-, Genotyp-abhängige Wirkung von Scopolamin und Eserin bei Mäusen (van Abeelen et al.) 326, 304
- , Erkundungs-, beim Hund (Fox et al.) 326, 293
- , Feind-, von *Rangifer tarandus* (von de Wall et al.) 326, 292
- , Fluchtlernen und Schockintensität, Einfluß auf Antworten während des unausweichbaren Schocks (Domjan et al.) 326, 304
- , Forschung, vergleichende, Anwendung der Ergebnisse in der Kleintierpraxis (Brunner) 326, 292
- , Freiland-, nach pränataler Exposition in einem rotierenden Magnetfeld bei Ratten (Persinger) 326, 294
- , frustrative Nichtbelohnung, Einfluß von Amobarbital-Natrium bei Ratten (Gray) 326, 292
- , Furcht und Bestrafung als Determinanten der passiven Vermeidantwort bei Ratten (Randall et al.) 326, 297
- , Furcht, konditionierte, Reizgeneralisierung bei Ratten (King) 326, 297
- , Gewohnheit bei der Nahrungssuchedominanz und Androgenspiegel bei Ratten (Work et al.) 326, 294
- , intragastrischer Verstärkungseffekt bei Kaninchen (Siegel) 326, 300
- , intrasexuelles, und weiblicher Fortpflanzungszyklus bei Papio (Rowell) 327, 188
- , Kampf-, Entwicklung und Ritualisierung bei Canidae (Fox) 326, 293
- , konditionierte Reize, Einfluß auf Magenläsionen bei immobilisierten Ratten (Lovibond) 326, 302
- , Kopf-Schüttel-Antworten bei Ratten (Leibrecht et al.) 326, 271
- , langdauernde proaktive Effekte eines einzigen ECS bei Ratten und Mäusen (Aron et al.) 326, 299

Mammalia, Verhalten von *Ondatra zibethica* bei temporärer Trockenlegung eines Fließgewässers (Mallach) 327, 522

—, Paarungs-, Einfluß präcoitaler Exposition von Ratten-♂♂ gegenüber copulierenden Tieren (Härd et al.) 326, 295

—, Paarungs-, der Männchen und Trächtigkeitserfolg der Ratten-♀♀ (Adler) 326, 295

—, Paarungsauslösung durch periphere Reizung bei juvenilen Ratten-♂♂ (Caggiula et al.) 326, 295

—, Paarungshäufigkeit und Langlebigkeit bei Ratten-♂♂ (Drori et al.) 326, 295

—, persistente Schock-ausgelöste Antwort durch eine negative Verstärkungsprozedur (Powell et al.) 326, 304

—, Populationsregulation durch Immigration und Emigration infolge Sozialdisruption bei Mäusen (Bailey) 326, 294

—, Psychopharmaka-Einfluß bei Katzen (Norton) 326, 292

—, Psychopharmakologie der Emotion, Bestimmung experimenteller Techniken (Boissier et al.) 326, 291

—, Sexual-, Hormon-Einfluß und Gonadektomie bei Ratten (Hendricks) 326, 364

—, Sexual-, männliches, Differenzierung der Kapazität bei Ratten (Nadler) 326, 295

—, serielle Ordnung der mütterlichen Antworten bei Mäusen (Noirot) 326, 296

—, den Taxien gleichende Spontanwendungen (Heusser) 326, 291

—, Territorial-, und erste Brutphase von *Halcyon grypus* (Cameron) 326, 292

—, Trinken bei Ratten in ionisierter Luft (Olivereau) 326, 304

—, Unterscheidung der Klick-Intensität bei Katzen (Saunders) 326, 300

—, Unterscheidungsantwort auf assoziierte gemischte und multiple Schemata als Funktion der Nahrung und der ICS-Verstärkung (Sadowsky) 326, 304

—, Vermeide-, nach Elektroschock bei Ratten (Suboski et al.) 326, 61

—, Vermeidung, free-operant, Dichte und Verzögerung der Bestrafung (Baron et al.) 326, 304

—, Vermeidung, passive, bei Ratten (Zammit-Montebello et al.) 326, 302

—, „Vermeidung“ in der Verhaltenstheorie (Schoenfeld) 326, 291

—, Vermeidungsantwort und Antwort-unabhängige Schocks (Jones) 326, 304

—, verschachtelter Schockverzögerungsplan bei *Saimiri* (Kelleher et al.) 327, 189

—, Verstärkung und Präferenz für einfache Klassifikationskonzepte (Pendergrass) 326, 303

—, Vertrautheit und zwei Aktivitätsmessungen in einem T-Labyrinth, Beziehungen bei Ratten (Sheldon) 326, 294

—, verzögertes „matching-to-sample“ und Kurzzeiterinnerung bei *Cebus capucinus* (Etkin et al.) 327, 189

Mammalia, Verhalten, Wahl-, und verzögerte Bestrafung bei Ratten (Tedford) 326, 303

—, Verhalten, Wegfall und Verzögerung von Zuckerbelohnung im „double alleyway“ bei Ratten (Sgro) 326, 300

—, *Vespertilio murinus* und andere Kleinsäugetiere in Gewöllen von *Tyto* [Aves] (Rybář) 326, 521

Mammalia, *Virus*, Adeno-, bei Mäusen (Missal et al.) 326, 330

—, Adeno-, bei *Sus* (Bibrack) 327, 133

—, Arbo-, Infektionen und Culicidae-Populationen [Ins.] in Sarawak (Hill et al.) 326, 539

—, Arbo-, Kemerovo, Infektion von Affen (Libiková et al.) 326, 323

—, Arbo-Uukuniemi, bei Nagetieren (Rajčani et al.) 326, 320; (Kozuch et al.) 326, 321

—, Cocksackie B4, Infektion der trächtigen Maus (Marinescu et al.) 326, 4

—, Cytomegalo-, Infektion durch die Placenta bei der Maus (Johnson) 326, 13

—, EDIM-, infektiöse Diarrhoe bei Mäusen (Nilsson et al.) 326, 328

—, Hepatitis-, bei Affen (Holmes et al.) 327, 135; (Parks et al.) 327, 135

—, Parvo- und Schweinepest-, bei *Sus* (Witte et al.) 327, 130; (Bachmann) 327, 130

—, Pseudotollwut-, Resistenz gegen Reinfektion bei *Sus* (Sabó et al.) 326, 333

—, Tahyna-, Übertragung durch *Culiseta annulata* [Ins.] auf Schimpansen (Šimková et al.) 326, 71

Mammalia, Vokalisation, Auswirkung der Begrenzung des vokalen Trakts auf das vokale Repertoire bei Affen (Lieberman et al.) 326, 380

Mammalia, *Wachstum* und Energie- und Stickstoffbilanz der Maus (Walker) 326, 443

—, individuelles, und Nahrung von *Lepus europaeus* (Pilarska) 326, 521

—, -Kurven und Selektion auf Gewichtszunahme bei der Maus (Timon et al.) 327, 165

—, des Skeletes bei Ratten (Juster) 326, 40

Mammalia, Wärmereceptoren in der Nasenregion von Katzen (Hensel et al.) 326, 379

—, Wärmereceptoren bei Primaten (Hensel) 326, 379

Mammalia, *Wärmehaushalt*, Adaptation an 5° oder 30° C und Energiebilanz bei Ratten (Hluszko et al.) 326, 440

—, chronischer Kältestress und Catechiningehalt des Gehirns von Ratten (Bhagat) 326, 488

—, Flucht vor Hitzebelastung und Körpergewicht, Wirkung fettreicher Ernährung bei Ratten (Lipton) 326, 441

—, Hypothalamus-Temperatur- und Catechamin-Ausscheidung im Harn des Schweins (Baldwin et al.) 326, 243

Mammalia, Wärmehaushalt, Hypothermie und Atmung des Hirngewebes bei Ratten (Alyukhin et al.) 326, 219

—, Hypothermie, kardiovaskuläre Antwort bei Ratten (Andrews et al.) 326, 171

—, Kälteadaptation, Wirkung auf Thyroxin-Stoffwechsel und Thyreoida-Funktion bei Ratten (Galton et al.) 326, 173

—, Kälteakklimatisation und Stoffwechsel von freien Fettsäuren im Serum von Ratten (McBureny et al.) 326, 172

Mammalia, Wärmehaushalt, Kälteexposition und Antwort auf Aminosäuren-Ungleichgewicht bei Ratten (Anderson et al.) 326, 173

— und Catechinaminstoffwechsel bei Ratten (Gibson et al.) 326, 488

— und Gluconeogenese bei Ratten (Klain et al.) 326, 172

— und Stoffwechsel im Skelet von Ratten (Cohn et al.) 326, 173

Mammalia, Wärmehaushalt, Kälteresistenz, Entwicklung bei Kaninchen (Poczopko) 326, 171

—, Kälteresistenz und Futter bei Ratten (Heroux) 326, 172

—, Körpertemperatur und respiratorische Aktivität nach starker Hitzebelastung bei Rindern (Hales) 326, 170

—, Körpertemperatur, Synchronisierung des circadianen Rhythmus durch cyclische Luftdruckänderungen (Hayden et al.) 326, 160

—, Körpertemperatur, Synchronisation des Tagesrhythmus der Körpertemperatur bei Macaca (Hoffman et al.) 326, 160

— bei Macropus (Dawson et al.) 326, 168

— bei neotropischen Chiroptera (McNab) 326, 168

—, Regulation der Gehirntemperatur, Rolle des cerebralen Arterienblutes (Hayward et al.) 326, 482

—, spinale und periphere Temperatur, Einfluß auf Reflexspannung in Muskeln von Katzen (Stelter et al.) 326, 488

Mammalia, Wärmehaushalt, Thermoregulation und Noradrenalin bei Ratten (Myers et al.) 326, 486

—, Ontogenese beim Schwein (Curtis et al.) 326, 171

— bei Procavia und Heterohyrax (Taylor et al.) 326, 168

—, Rolle des Hypothalamus bei Ratten (Maistrakh et al.) 326, 170

Mammalia, Wärmehaushalt, thermoregulatorische Reaktionen nach intraabdominaler Erwärmung beim Schaf (Rawson et al.) 326, 169

—, Wärmehaushalt, thermoregulatorisches Verhalten in Kälte, Wirkung von Läsionen des präoptischen und vorderen Hypothalamus bei Ratten (Carlisle) 326, 488

—, Wärmehaushalt, Verdunstungskühlung bei Ratten (Hainsworth et al.) 326, 171

Mammalia, Wärmehaushalt, Wärmeproduktion im Hypothalamus, Beziehung zu intra- und extrakranialen Zirkulationsfaktoren bei Katzen (Tachibana) 326, 170

—, Wasser- und Natrium-Ausscheidung nach Kochsalz-Infusionen beim Hund (Keck et al.) 326, 463

—, Wasser-Überbelastung, Aufrechterhaltung bei Rodentia (Dumas) 326, 154

—, Wasser-Verlust, evaporativer, bei Dipodomys (Church) 326, 454

—, Wasserhaushalt, Austrocknung, Reaktion bei *Microtus gregalis* (Gladkina et al.) 326, 522

—, Winterschlaf und Elektrolytstoffwechsel beim *Erinaceus* (Edwards et al.) 326, 174

Mammalia, Zahn-, Adamantoblasten, Feinbau des Corpus adamantinus bei Mäusen (Devoto et al.) 326, 41

—, -Aufbau mariner Odontoceten (Keil et al.) 326, 41

—, -Entwicklung bei *Sminthopsis* (Fosse) 326, 56

—, Odontoblasten, Enzymhistochemie bei Bos, Equus und Sus (Mori et al.) 326, 51

Mammalia, Zahnentwicklung, Enzymaktivitäten bei Mäusen (Heyden et al.) 327, 70

—, Zähne, Canini, bleibende, Morphogenese bei *Ursus* (Rausch) 327, 70

—, Zähne, Schmelzdemineralisation und -remineralisation in Beziehung zur Oberflächen-Mikrohärte (Feagin et al.) 327, 186

—, Zähne, Spurenelementgehalt bei Haustieren (Dürr) 326, 41

—, L-Zellen in vitro, Histonaufnahme (Hancock) 327, 51

—, Zucht und Behandlung kleiner wildlebender Nager (Wallace et al.) 326, 419

—, Zunge, Geschmacksknospen und Geschmackszellen, Feinbau bei Kaninchen (Sangiaco) 327, 74; (Murray et al.) 327, 74

Mastzellen-Bildung in lymphatischen Organen, Hormon-Einfluß bei Ratten (Csaba et al.) 326, 49

—, -Granula, freie Aldehydgruppen bei Ratten (Baekelandt) 326, 54

— und Histamin, phylogenetische Beziehungen [Vertebr.] (Takaya) 327, 66

—, Lokalisation in scirrösen Mammacarcinomen (Leuschner) 327, 96

Maus s. Feder

Medizin, Biologische Grundlagen der (Bittar) 326, 145

Meeresforschung, Eilat (v. Wahlert) 326, 64

Meiose s. a. Chromosomen

—, Markierung mit Thymidin und Chiasma-Hypothese bei *Locusta* [Ins.] (Douglas et al.) 327, 54

— und Centromeren in Chromosomen des Menschen (Chen et al.) 327, 56

Meiose und Follikelsprung; Colloque de la Soc.

- nat. p. l'Etude de la Stérilité et de la Fécondité 327, 190
- und Kern-DNS bei *Saprolegnia* [Pilz] (Bryant et al.) 327, 288
- bei *Prunus* (Whelan et al.) 327, 289, 290
- Störungen und Cytotaxonomie bei *Achillea*-Arten (Contandriopoulos et al.) 327, 63
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- -ATPase von *E. coli*, Wirkung von Ca-Ionen und monovalenten Kationen (Evans) 327, 256
- , Bacteriochlorophylleinbau und Energietransfer bei *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Cellarius et al.) 327, 267
- Bildung und Golgi-Apparat bei *Pleurochrysis* [Alge] (Brown) 327, 277
- , Chloroplasten-, Polysomen (Falk) 327, 293
- Einheiten in *Mycobacterium smegmatis* (Mišon et al.) 327, 264
- , Enzymzusammensetzung in Plasmamembran und Zellwand von Hefe (Nurminen et al.) 327, 256
- , erregbare, in Nerv und Muskel, Wirkung von Veratridin (Ulbricht) 326, 146
- Membran, Erythrocyten-, ATPase-System bei *Scyllorhinus* [Pisc.] (Bourgoignie et al.) 326, 472
- , chemische Veränderer der passiven Ionenpermeabilität (Passow et al.) 326, 478
- , Enzymaktivität und Feinstruktur (Nilsson et al.) 327, 276
- , Zahl der natriumpumpenden Stellen (Baker et al.) 327, 277
- Membran-Fragmente von *E. coli*, Prolinaufnahme (Kaback et al.) 327, 276
- von HeLa-Zellen, Synthese von Glykoprotein und Glykolipid (Bosmann et al.) 327, 278
- , Isolierung und Eigenschaften bei *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Ketchum et al.) 327, 255
- , Isolierung aus Plattenepithel des Pansen (Schnorr et al.) 327, 148
- , Lipid-, Melittinwirkung auf (Sessa et al.) 327, 453
- , Lipid-Protein-Doppelschicht-Membranen, diskrete Leitfähigkeitsschwankungen (Bean et al.) 326, 147
- , Lipide von *E. coli*, Änderung durch Temperatur und Wachstum (Haest et al.) 327, 267
- , Lokalisation der SH-Gruppe von Lactoperoxidase bei *E. coli* (Yariv et al.) 327, 256
- , Mitochondrien-, in anaerob gewachsener Hefe (Criddle et al.) 327, 255
- , Mitochondrien-, Auflösung und Wiederherstellung (Racker) 327, 278
- , Mitochondrien-, Fettsäuren-Synthese (Whereat et al.) 327, 465

Membran, Mitochondrien-, Fragmente, strukturelle Zustände, Untersuchungsmethoden (Chance et al.) 327, 464

- , Mitochondrien-, Protonenwanderung und Kaliumaufnahme, Valomycin-Wirkung (Harris) 327, 464
- , Mitochondrien-, Verteilung von Steroid-11- β -Hydroxylase und Cytochrom P 450 (Satre et al.) 327, 464
- , Modell-, Permeabilität, Calcium- und Antibiotica-Wirkung (Saha et al.) 327, 303
- , Permeabilität in *E. coli* und Infektion mit Phagen R 23-RNS (Watanabe et al.) 327, 274
- , Phospholipid-Cholesterin-Lagen, gemischte einschichtige (Chapman et al.) 327, 276
- , Phospholipid-Vesikel, Amino-Gruppen an der Oberfläche (Papahadjopoulos et al.) 327, 276
- , Röntgenstrahlen-Diffraktion bei *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Engelman) 327, 264
- , des Seeigel-Eies, Enzym-Aktivität (Cestamedia et al.) 327, 353
- , Spin-Markierung biologischer Membranen (McConnell) 326, 153
- , Struktur und Gefrierätzung (Meyer et al.) 327, 277
- , Transport von Kaliumionen und Glykolyse, Ethacrynsäure-Wirkung (Gordon et al.) 327, 278
- , Transport von Natrium und Kalium, ATPase-Aktivität (Uesugi et al.) 327, 304
- , Ubisemichinon bei *E. coli* (Hamilton et al.) 327, 263
- , Wechselwirkung mit pflanzlichen Wachstumshormonen (Weigl) 327, 501
- , Wechselwirkungsenergien von Cholesterin und Lecithin in gemischten gespreizten Schichten (Joos et al.) 327, 277
- , Zellkern-, und mikrotubulärer Apparat in Oocyten von *Protopterus* [Pisc.] (Scharrer et al.) 327, 280

Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Hydrocortison-Bindung (Mayewski et al.) 327, 218

- , sarkoplasmatisches Reticulum, Calcium-Aufnahme-Blockade (White et al.) 326, 197
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Entwicklung während Differenzierung des Skelettmuskels bei der Ratte (Schiaffino et al.) 327, 50

Menthol-Einfluß auf Geschmacksrezeptoren bei Katzen (Hellekant) 326, 384

Meristeme s. a. Sproß und Wurzel

- , Archesporium und Rhythmus der Differenzierung (Lodkina) 327, 472
- , Cambium-Bildung und Aktivität bei Kultivierung abgeschnittener Blütenknospen von *Asclepias* (Safwat) 327, 470

Meristeme und Gallmilben (Arnold) 326, 180
 —, Wundcallus bei *Fraxinus*, Wasser-Potential und Wachstumsregulatoren (Doley et al.) 327, 507

Mesenterien des Magens, Form und Lageentwicklung [Homo] (Liebermann-Meffert) 327, 72

Mesokotyl-Gefäßbündelsystem bei Gramineen und systematische Bedeutung (Takeoka) 327, 307

Mesosomen von *Neurospora* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Kozar et al.) 327, 254

Messen s. Methodik

Metalle, Schwer-, Einfluß auf *Fusarium lycopersici* [Pilz] und Krankheitsverlauf der Tomatenwelke (Egli) 327, 39

Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung

—, Biochemie bei *Anura* [Amph.] (Martin et al.) 327, 355

— und Esterase-Muster bei *Drosophila* (Pantelouris et al.) 327, 351

Methodik s. a. ökologische Methoden und Statistik

—, Abtrennung flüchtiger Komponenten aus Drogen und Nahrungsmitteln (Stahl) 327, 393

—, Agar-Diffusionstest, Verwendung von Echtgrün (Hunt et al.) 327, 242

—, Altersschätzung bei *Culicidae* [Ins.] (Rosay) 326, 539

—, Anaesthetie-Technik für *Gastropoda* [Moll.] (Bailey) 326, 153

—, Anwendbarkeit miniaturisierter Halbleiterdetektoren in Biologie und Medizin (Pfeiff et al.) 327, 6

—, Apparat zur Messung von Schreckantworten und motorischer Aktivität bei Ratten (White et al.) 326, 154

—, Apparat zur Untersuchung schneller Reaktionen (Manor et al.) 327, 400

—, Ausleseverfahren bei Photosynthese (Menz et al.) 327, 497

—, automatische Einrichtung zur Aufrechterhaltung einer konstanten Wasser-Überbelastung bei *Rodentia* [Mam.] (Dumas) 326, 154

Methodik, Bestimmung von DNS und RNS an der gleichen Zelle (Kiefer et al.) 327, 144

— experimenteller Techniken in der Psychopharmakologie der Emotion (Bossier et al.) 326, 291

— der Hirnschädeldkapazität bei Kleinsäugtieren (Széky) 327, 477

— von Mikrogramm-Mengen der Sulfate in Wasser, Boden und Pflanzen (Little et al.) 327, 382

— der O_2 -Dissoziationskurve (Torrance et al.) 326, 162

— der Peroxydase-Aktivität von Erdbeerfruchtböden durch Chemilumineszenz (Dzieciol et al.) 327, 338

— der Ureaseaktivität im Boden mit Hilfe von ^{14}C -Harnstoff (Skujinš et al.) 327, 531

Methodik, Betäuben von Schlangen (Stemmler et al.) 326, 154

—, billiges Telemetriesystem für freibewegliche Tiere (Lampert) 326, 156

—, ^{13}C -Kernresonanz zur Untersuchung von Aminosäuren und Peptiden (Horsley et al.) 327, 204

—, Demonstration der Lipase-Aktivität im Pankreas (Darnton et al.) 327, 144

—, Drehgelenk mit gedruckter Schaltung zur Ableitung von freibeweglichen Tieren (Edelson et al.) 326, 156

—, Einrichtung für analoge Signale (Tazawa) 326, 157

—, „electron probe analysis“ der tubulären Flüssigkeitszusammensetzung bei Ratten (Morel et al.) 326, 464

—, Evolutionsuntersuchungen an Primaten (Oxnard) 327, 68

Methodik, Flüssigkeitsszintillationszählung von ^{14}C -Hämin (Murty et al.) 326, 81

—, Computer zur Datenverarbeitung (Grower et al.) 327, 201

— von markiertem biologischen Material (Davies et al.) 326, 82

— von β -Strahlern in biologischen Systemen (Davies et al.) 326, 82

— bei wäßrigen Proben, Zählfähigkeit (Kennedy) 327, 201

—, Zählfähigkeit für ^{14}C -Proteine (Madson) 327, 201

Methodik, Fluorochrome zur Untersuchung der DNS-Verteilung im Metaphase-Kern (Caspersson et al.) 327, 288

—, die FROC-Kurve zur Methodik der freien Antwort (Miller) 326, 390

—, Füllung von Mikropipetten (Duling et al.) 326, 155

—, Gefrierätzung und Struktur biologischer Membranen (Meyer et al.) 327, 277

—, Gelfiltration, Dünnschicht-, von Proteinen (Radola) 327, 394

—, Gerät für Hochgeschwindigkeitsreizung des Vestibularapparates kleiner Tiere (Clark) 326, 154

—, Gewinnung der Strobilocercushaken von *Hydatigera* [Cest.] (Dvorak) 327, 373

—, Herstellung von Metallmikroelektroden für Forschung und Klinik (Müller et al.) 326, 155

—, histochemische Fluoreszenz als Index der Ausbreitung von zentral applizierten Neurochemikalien (Montgomery et al.) 326, 226

—, Hochfrequenz-Apparat zur Saatgutbehandlung gegen Krankheitserreger (Szepessy) 326, 179

—, Isolierung enzymatisch aktivierter HeLa-Zellkerne (Berkowitz et al.) 327, 148

—, Isolierung von Helminthes-Eiern aus Bodensedimenten (Gudzhabidze) 326, 529

- Methodik, Isolierung von Plasmamembranen aus Plattenepithel des Pansens (Schnorr et al.) 327, 148
- , Injektion der Lymphgefäße im Hodenparenchym des Stieres (Hundeiker) 327, 481
- , Isotopenaustausch bei Euglena [Alge] (Gerster et al.) 327, 330
- , Katalase-Aminotriazol-Methode zur Messung von H_2O_2 -Ausscheidung durch Mikroorganismen (Cohen et al.) 327, 22
- , Konservierung und Aufbewahrung von Culicidae [Ins.] (Davies) 326, 80
- , Kontrolle von Glasmikroelektroden für intracelluläre Ableitungen (Castro et al.) 326, 155
- , Korrektur des Schrägschnittfehlers bei der Anzahlberechnung parallel gelagerter Faserbündel (Tomasch) 327, 145
- , Kryobiopsie-Technik zur Bestimmung des Stoffwechsels im Skelettmuskel (Teeter et al.) 326, 155
- , Lokalisierung von Antigenen beim Kaninchen (Gitzelmann et al.) 327, 143
- , Lokalisierung von Katalase in Mikrosomen (Frederick et al.) 327, 144
- , Lokalisierung von RNS und DNS, Vergleich verschiedener Vorbehandlungen (Talukder et al.) 327, 144
- , Messen des Bodensalzgehaltes in situ (Enfield et al.) 327, 533
- , Messen von Gewicht und Länge zur Ermittlung des mittleren Gewichtes von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Mathisen) 327, 361
- , Messen des Regens in bewaldeten Einzugsgebieten (de Laine) 326, 503
- , mikrobiologische Methoden (van Soestbergen et al.) 327, 241
- , Miniatur-FM-Transmitter für die Radiotelemetrie von Einzelzellaktivität (Beechey et al.) 326, 156
- , Muskeldiagramm zur Darstellung und zum Vergleich von Muskelinnenstrukturen (Heinze) 327, 186
- , Nachweis von Arylsulfatase in Wurzelmeristemzellen von *Cucurbita* (Coulomb) 327, 145
- , neue Pollensammlungstechnik für Pflanzenzüchter (Barrett) 327, 510
- , oscillographische Aufzeichnung von Muskelaktionspotentialen (Czekajewski et al.) 326, 154
- , Paraffin-Köder-Technik zur Isolierung von *Nocardia asteroides* [Bakt.] (Mishra et al.) 327, 271
- , Plastfolien bei der Herstellung anatomischer Dauerpräparate (Linss et al.) 327, 171
- , Präparieren und Implantieren von Elektrodenanordnungen ins Gehirn der Ratte (Sayers et al.) 326, 155
- , Profilanalyse zur Identifikation unbekannter Schädel [Homo] (Helwin) 327, 171

- Methodik, Prüfung der Belastbarkeit [Homo] (Borovskaya) 326, 152
- , Reinigung von *Eimeria*-Sporozoitien [Prot.] durch Glasperlen-Reihen (Wagenbach) 326, 528
- , Sieben-Test-Schema zur Identifizierung von *Herellea* (Samuels et al.) 327, 246
- , Standarddecerebrierung mit Hochfrequenzcoagulation (Koller et al.) 326, 156
- , Sterilisierung mit Äthylenoxid, Rückstands Entfernung von Polyvinylbrettchen (Rueter et al.) 327, 241
- , Szintillations-Autographie bei Dünnschichtchromatogrammen (Contractor et al.) 326, 81
- , Test, einfacher, zur Unterscheidung von *E. coli* und *Aerobacter aerogenes* [Bakt.] (Buras et al.) 327, 243
- , Titration von Säuren in Nanoliterproben biologischer Flüssigkeiten (Solomon et al.) 327, 400
- , Trägerfrequenzverfahren für Meßwandler mit kleinen Widerstandsänderungen in der exp. Medizin (Seyfert et al.) 326, 154
- , Übertragung von Mikroorganismen in Suspensionsmedien (Disko et al.) 327, 242
- , Untersuchung struktureller Zustände von mitochondrialen Membranfragmenten (Chance et al.) 327, 464
- , Vakuum-Sonde bei Oberflächen-Probenahme, mikrobiologische Auswertung (Petersen et al.) 327, 241
- , Weizen-Wurzel-Spitzen-Biotest für Gibberelline (Chinoy et al.) 327, 501
- , Zweikammer-Apparat für Benützung von Geruchsstoffen bei der Dressur von Wassertieren (Benton et al.) 326, 154
- , Zweikanalüberträger für Telemetrie des Katzenlektrocorticogramms (Green et al.) 326, 156
- Methoxychlor-Resistenz bei *Carpocapsa* [Ins.] (Leski et al.) 326, 548
- Methylamin-Bildung aus 4-Carboxy-1-methylpyridiniumchlorid durch *Achromobacter D* (Wright et al.) 327, 15
- 3-Methylcholanthren, Aktivierung der Chromatin-Transkription (Dresnick et al.) 327, 443
- Methylglyoxal bei Wachstum und Zellteilung von *Chlamydomonas* [Alge] (Morris) 327, 505
- Methylierung von Muskelproteinen beim Kaninchen (Hardy et al.) 326, 494
- 7-Methyljuglon in *Droseraceen*, Verteilung (Zenk et al.) 327, 421
- 4'-O-Methylquercetin-3-glucosid aus *Astragalus miser* (Norris et al.) 327, 419
- Metrecal-Gaben und Veränderungen des Gl. parotis-Finbaus bei Ratten (Wilborn et al.) 327, 491
- Mikrobiologie, Methoden, Vol. 1 und Vol. 3 B (Norris et al.) 327, 240, 241

- Mikrobiologische Bekämpfungsmittel, Auftreten von *Lymantria* [Ins.] in behandelten Gebieten (Mihalache) **326, 548**
- Mikroflora getrockneter Gerstenkörner (Flannigan) **326, 342**
- Mikroorganismen, Alpha, ein infektiöser makronucleärer Symbiont von *Paramecium* [Prot.] (Preer) **326, 529**
- , anaerobe, Kultivierung (Mitsuoka et al.) **327, 271**
- , antimikrobielle Aktivität einiger N-substituierter Amide von Fettsäuren (Novak et al.) **327, 38**
- , aquatische, Verbreitung durch *Hydrocorisae* [Ins.] (Schlichting et al.) **327, 527**
- , in Boden und anderen natürlichen Fundorten (Casida) **327, 42**
- , *Chlamydia psittaci*, Lipid-Synthese (Gaugler et al.) **327, 20**
- , Gemeinschaften, Beteiligung am ökologischen Stoffwechsel des Meeres (Khailov et al.) **326, 65**
- , humanpathogene, Überleben in kompostiertem Abwasser (Wiley et al.) **327, 36**
- , Kunststoffe als Nährböden (Engelhardt et al.) **327, 273**
- , Molekulargenetik (Taylor et al.) **327, 148**
- , Molluscicide-abbauende, im karibischen Raum (Etges et al.) **326, 75**
- , Progesteron-Umwandlung (Monem et al.) **327, 14**
- , Radionuclide-akkumulierende, Isolierung durch Autoradiographie (Kokke et al.) **327, 274**
- , Stoffwechsel von Lävulinsäure (Harada et al.) **327, 13**
- , Trachoma-Agens, Wirkung von Rifampicin und Rifamycin-SV-Derivaten (Ben-Ishai et al.) **326, 337; (Becker et al.) 327, 138**
- , Übertragung in Suspensionsmedien (Disko et al.) **327, 242**
- , unbestimmte, aus der Luft (Wiffen et al.) **327, 243**
- , Wasserstoffperoxyd-Ausscheidung, Messung durch Katalase-Aminotriazol-Methode (Cohen et al.) **327, 22**
- , Xylit-Bildung aus Glucose (Oninshi et al.) **327, 17**
- , Zusatz bei italienischen Käsesorten (Harper) **326, 342**
- Mikrophotographie von Pilzkulturen (Cole et al.) **327, 242**
- Mikroskopie, optische Artefakte bei fluoreszierendem Material (Wolman) **327, 145**
- Mikrosomen-Atmungszustand, Amobarbital-Wirkung bei der Ratte (Brauser et al.) **327, 301**
- , Lokalisation von Katalase in Blättern von *Nicotiana* (Frederick et al.) **327, 144**
- , Protein-Synthesehemmung durch Triamcinolon in Thymus (Uete) **327, 217**
- , Struktur-Proteine in Rattenleber (Ward et al.) **327, 236**
- Mikrotubuli-Bündel im Enddarmepithel bei *Oniscus* [Crust.] (Witkus et al.) **326, 32**
- , der Spermatozoen von *Libinia* [Crust.] (Hinsch) **326, 32**
- , -Zentralpaar in Cilien von *Tetrahymena* [Prot.] (Chasey) **327, 173**
- Mikrovilli in wachsenden Fibroblasten (Follett et al.) **327, 48**
- Milch-Fett, Triglyceridstruktur (Breckenridge et al.) **327, 406**
- , -Trinken und EEG-Frequenzanalyse bei Katzen (Grandstaff) **326, 271**
- Milchsäure, Empfindlichkeit von Dünndarm-Rezeptoren (Kozlova et al.) **326, 235**
- Milz, Bedeutung im Immunsystem bei Kaninchen (Sundermann et al.) **327, 89**
- , Bestimmung der „Stem“-Zellanzahl bei der Maus (Barker et al.) **326, 476**
- , lebensverkürzende Faktoren bei alten Mäusen (Albright et al.) **326, 152**
- , Perfusion mit Prostaglandin E_1 -enthaltendem Blut bei Katzen (Blakeley et al.) **326, 232**
- , Rolle bei Immunreaktion von Mäusen (Inchley et al.) **326, 311**
- , -Transplantation und Wachstumsstimulation beim Hühnerembryo, Porenfilter-Barriere (Eastwood et al.) **327, 355**
- , -Zellenbildung nach Bestrahlung und Knochenmark-Transplantation bei der Ratte (Sztanyik et al.) **327, 291**
- Mineralstoff-Verhältnisse von Brachiararia und Bodennährstoffversorgung (Khan et al.) **327, 387**
- Mitochondrien, Anionen-Austausch-Reaktionen und Wirkung von Butyl-Malonat und Mersalyl (Meyer et al.) **327, 465**
- und Atmug von *Blastocladiella emersonii*-Sporen [Pilz] (Cantino et al.) **327, 20**
- , -Atmung in Skelettmuskeln der Ratte (Mockel et al.) **327, 464**
- , -Atmungszustand, Amobarbital-Wirkung bei der Ratte (Brauser et al.) **327, 301**
- , Calcium-Aufnahme im Herz- und Skelettmuskel (Dransfeld et al.) **326, 496**
- , -Derepression in Hefe-Sphäroplasten (Neal II et al.) **327, 27**
- , im Elektronenmikroskop (Welsch et al.) **327, 304**
- , Elektronentransport und ATP-Aktivität in *Ricinus*-Endosperm (Takeuchi et al.) **327, 464**
- , Energiespeicherung, Piericidin-Empfindlichkeit und ESR-Spektren bei *Torulopsis utilis* [Pilz] (Clegg et al.) **327, 451**
- , Energiezustand und Enzym-Aktivität (Rendon et al.) **327, 464**
- , Entkoppler-Wirkung auf Anionentransport in Rattenleber (Lofrumento et al.) **327, 451**
- , Enzym-Mangel in Wiederkäuer-Leber (Nielsen et al.) **327, 464**

- Mitochondrien, Hemmung der Atmung durch Formaldehyd (Buskirk et al.) 327, 430
- , isolierte, Rasterelektronenmikroskopie (Kurahasi et al.) 327, 147
- , Kompartimentierung bei Substrat-Konkurrenz (Harris et al.) 327, 463
- , Membran-Potentiale (Tupper et al.) 326, 146
- , Partikel, Elektronenspinresonanz (Bäckström et al.) 327, 464
- , Permeabilität von Protonen und Kalium, Regulierung (Caswell) 327, 52
- , Phosphatide-Synthese in Rattenleber (Zborowski et al.) 327, 466
- , Phosphoenolpyruvat-Synthese in Meerschweinchen-Leber (Garber et al.) 327, 463
- , Phosphorylierung unter Phenylpyruvat-Einfluß in Gehirn (Gallagher) 327, 429
- , Protonenefflux, Stimulation durch Dinitrophenol (Dargel) 327, 465
- , Struktur in der Leber nach Langzeitgebrauch oraler Kontrazeptiva [Homo] (Perez et al.) 327, 292
- , Struktur und Protonen-Transfer (Packer et al.) 327, 465
- , Wirkung von Atmungshemmstoffen auf Oxydation von NADH, Succinat und Malat (Wilson et al.) 327, 331
- , in Zoosporen von *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Cantino) 327, 252
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- , akrozentrische Assoziation in Metaphasezellen beim Menschen (Galperin) 327, 57
- , Apparat, Feinstruktur bei Hamsterzellen in vitro (Starosvetskaya) 327, 290
- , Apparat, Mikrotubuli-Proteingehalt bei *Arbacia* [Echin.] (Cohen et al.) 327, 54
- , Cyclus bei G 2-Zellpopulationen der Maus (Pederson et al.) 327, 290
- , Cyclus, Phasendauer im Apikalmeristem von *Isoetes* (Michaux) 327, 289
- , und DNS-Synthese in fusionierten HeLa-Zellen (Johnson et al.) 327, 283, 284
- , Figuren im Oesophagus-Epithel der Maus (Smart) 327, 290
- , Häufigkeit und Cilien in der Adenohypophyse der Maus (Dingemans) 327, 283
- , Hemmung durch Chemikalien bei Nierenzellen des Menschen in vitro (Scaife) 327, 291
- , in menschlichen Lymphocyten-Kulturen (Nankin) 327, 56
- , Metaphase-Kern, DNS-Verteilung (Caspersson et al.) 327, 288
- , Modell (McIntosh et al.) 327, 288
- , Rate, Hemmung durch Colchicin in Lymphocyten-Kulturen [Homo] (Fitzgerald et al.) 327, 290

Mitose-Rhythmik bei der Maus (Sigdestad et al.) 327, 290

- , Spindel-Orientierung in Endosperm-Zellen und Isopropyl-N-phenyl-carbammat bei *Haemanthus* (Hepler et al.) 327, 303
- , bei *Ulva* [Alge] (Lovlie et al.) 327, 289
- , Zunahme durch wiederholte unter-schiedliche Stimulierung mit Aktivatoren beim Seeigel-Ei (Kojima) 327, 347

Mollusca

Mollusca, Anodonta, ionale Grundlage des Aktionspotentials im Cerebrovisceral-konnektiv (Carlson et al.) 326, 205

- , Anodonta, neuronale Bahnen, histo-chemischer Nachweis (Salánki et al.) 326, 37
- , Anodonta, ZNS, Austausch von Natrium-Ionen (Mellon et al.) 326, 204
- Mollusca, *Aplysia*, Geschlechtsorgane bei drei Arten (Thompson et al.) 326, 25
- , Reizung und Ableitung von einzelnen Zellen (Hughes et al.) 326, 205
- , Riesenneuronen, pO_2 -Kontrolle (Chalazonitis) 326, 206
- , Stoffwechsel von Gallenfarbstoffen (Chapman et al.) 326, 423

Mollusca, Archachatina, Nachweis von Monoaminen in Nervenfasern des Herzens (Cardot) 326, 193

- , Bekämpfung, Tests von chemischen Stoffen (Judge) 326, 531
- , Biomphalaria, Arteriensystem (Basch) 326, 25
- , *Bithynia leachi*, Bekämpfung (Beer) 326, 531
- , *Bivalvia*, europäische Meeresmuscheln (Nordsieck) 326, 69
- , *Bivalvia*, Filtrationsprozeß (Alimov) 326, 408
- , *Bivalvia*, Ökologie postglacialer Relikte der Ostsee (v. Oertzen) 326, 408
- , Cardium, Auge und Augentiel, Feinbau (Wright) 326, 30

Mollusca, *Cephalopoda*, Innervation der Mantelmuskulatur (Bagiński) 326, 30

- , Neuron, synaptische Vesikel, Zink-jodid-Osmiumtetroxid-Imprägnierung (Martin et al.) 326, 30
- , Riesenaxon, Hodgkin-Huxley-Gleichgewicht (Sabah et al.) 326, 206
- , Riesenaxon, Natrium-Efflux, Einfluß Kalium- und Natrium-freier Lösungen (Sjodin et al.) 326, 206

Mollusca, Chaetopleura, Differenzierung der Oocyten (Anderson) 327, 46

- , *Coryphella fusca*, Taxonomie und Ökologie (Roginskaya) 327, 317
- , Cranchiidae, Schwebemechanismus (Denton et al.) 326, 417
- , Cryptomphallus, Nachpotentiale im Riesenneuron (Moreno et al.) 326, 204

- Mollusca, *Dosidicus*, Neuron-Riesenfaser, Feinbau (Villegas) 326, 31
- , *Dosidicus*, Stellarnerven, Charakteristik von zwei Membranfraktionen (Camejo et al.) 326, 207
- , *Elliptio*, Modell der Cilienbewegung (Satir) 327, 176
- , Fauna der heutigen südl. Ostsee und des Litorina-Meeres (Brodniewicz) 326, 406
- , Fauna, marine, der Küste südlich von Rabat (Bellon-Humbert et al.) 327, 527
- , Fauna der Salzmarschen der nordamerikanischen Pazifikküste, quantitative Untersuchungen (Macdonald) 326, 70
- , *Galba*, Potential von *G. truncatula* und *G. occulta* für *Fasciola*-Larven [Trem.] (Czapski) 326, 531
- , *Galba truncatula*, Bekämpfung auf großen Weideflächen (Tarczyński et al.) 326, 76
- , Gastropoda, Anaesthesie-Technik (Bailey) 326, 153
- , Gastropoda, zwei neue Arten (Gardner) 327, 318
- , Gastropoda, Enzyme des Ornithin-Cyclus (Horne et al.) 326, 456
- , *Haliotis*, Fortpflanzungszyklus und Gametogenese (Webber et al.) 327, 92
- Mollusca, *Helix*, Augensiel, Collarzellen-Feinbau (Rogers) 327, 176
- , Eiweißdrüsen, Galaktogen-Ultrastruktur (Nieland et al.) 326, 30
- , lang andauernde synaptische Hemmung (Kerkut et al.) 326, 205
- , Nachweis von Monoaminen in Nervenfasern des Herzens (Cardot) 326, 193
- , Riesenneuronen, pO_2 -Kontrolle (Chalazonitis) 326, 206
- , Suboesophagealganglion, epineurale Bindegewebshülle, Feinbau (Rogers) 327, 176
- , Temperatur und Energiestoffwechsel (Grossu-Moisa) 326, 513
- , Überwinterungsverhalten (Lind) 326, 165
- Mollusca, *Illex*, Ernährung (Bradbury et al.) 326, 424
- , *Limax*, Temperaturadaptation des Sauerstoffverbrauchs und der Vorzugstemperatur (Rising et al.) 326, 166
- Mollusca, *Loligo*-Ei, Furchenbildung während der Furchungsteilung (Arnold) 327, 179
- , Magen, elektrophysiologische und pharmakologische Möglichkeiten (Wood) 326, 424
- , Muskelfaser der Chromatophoren, elektrische und mechanische Antworten (Florey et al.) 326, 141
- , Riesenaxon, Inaktivierung der Natriumströme durch Kalium (Adelman et al.) 326, 206
- Mollusca, *Lymnaea*, Reinfektionsversuche mit *Isthmiophora melis* [Trem.] (Dönges et al.) 326, 76
- , *Lymnaeidae* und Entwicklungszyklus von *Fasciola hepatica* [Trem.] (Furmaga et al.) 327, 372
- , *Mopalia*, Differenzierung der Oocyten (Anderson) 327, 46
- Mollusca, *Mytilus*, Carotinoid-Gehalt, jahreszeitliche Cyclen (Campbell) 326, 408
- , Carotinoidpigmente (Campbell) 327, 411
- , Eisenstoffwechsel (Hobden) 326, 69
- , Kiemen, synchrone Koordination innerhalb einer zusammengesetzten „Cilie“ (Tsuchiya) 326, 175
- , Larven, Wachstum, Einfluß von Temperatur und Salzgehalt (Brenko et al.) 326, 408
- , Phosphatase-Ausscheidung durch mucipare Zellen (Pasteels) 327, 280
- Mollusca, *Nautilus*, Sinnesorgane, Feinbau (Barber et al.) 327, 176
- , *Neotrigonia*, Byssus, phylogenetischer Rest oder funktionelles Organ? (Gould) 326, 70
- , Neuron, Cholinesterase-Aktivität (Vulfus et al.) 326, 206
- , *Nuculana pernula*, Biologie und Verbreitung vor Sachalin (Skalkin et al.) 326, 69
- , Octopus, Muskelfaser, Enzymhistochemie (Leray et al.) 326, 37
- , Octopus, Sauerstoff-Verbrauch (Maginniss et al.) 326, 275
- , *Ostrea*, Adductormuskel, Spenrtonus, Spitzenspannung und ATPase-Aktivität (Leenders) 326, 489
- , Patella, grünes Pigment aus Eiern (Bannister et al.) 327, 418
- , Patella, Heimkehrgewohnheiten (Cook et al.) 326, 381
- , *Philinoglossa marcusii* n. spec. von den britischen Solomon-Inseln (Challis) 327, 317
- , *Philomycus*, Temperaturadaptation des Sauerstoffverbrauchs und der Vorzugstemperatur (Rising et al.) 326, 166
- , *Physa*, Fühleranomalie (Jackiewicz) 327, 173
- , Prosobranchia, Innervation und Aufbau der Kopfhänge bei 11 Arten (Storch et al.) 327, 176
- , *Pseudovermis*, eine neue Art von Neuseeland und den Solomon-Inseln (Challis) 327, 317
- , Pulmonata, Statocysten-Feinbau bei *Limax* und *Arion* (Wolff) 326, 30
- , Radix, Pigmente im Hepatopankreas bei Infektionen mit *Opisthioglyphe* und *Echinostoma* [Trem.] (Bobiatyńska-Ksok et al.) 326, 76
- , Schale, Sr/Ca-Verhältnis bei fossilen und recenten (Ragland et al.) 327, 179

- Mollusca, Süßwasser-, vier Cercarien [Trem.] (Gupta et al.) 327, 370
- , Teredo, Rolle cellulolytischer Bakterien beim Verdauungsvorgang (Rosenberg et al.) 326, 423
- , Toxizität der Algen *Gonyaulax monilata* und *Gymnodinium breve* (Sievers) 326, 68
- , Typen der Lamarck'schen Sammlung im Museum d'Histoire Naturelle in Genf (Cernohorsky) 327, 318
- Molluscicide-abbauende Mikroorganismen im karibischen Raum (Etges et al.) 326, 75
- , N-Tritylmorpholin-Wirkung auf Schistosoma-Entwicklung [Trem.] in *Biomphalaria* [Moll.] (Massoud et al.) 326, 75
- Monoamine und EEG-Schlafstadien [Homo] (Williams et al.) 326, 60
- , exogene, Speicherung in Serotoninorganellen von Thrombocyten des Kaninchens (Da Prada et al.) 326, 479
- im stomatogastrischen Ganglion von *Homarus* [Crust.] (Osborne et al.) 326, 208
- Monoaminfluoreszenz-Verteilung im hypothalamo-hypophysären System von *Carduelis* und *Anas* [Aves] (Oehmke) 327, 187
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Moor, Bult- und Schlenkenbildung in Hochmoortorf (Casparie) 327, 362
- , Deckenhochmoor, Vegetation in den Berwyn Mountains, Nord-Wales (Tallis) 327, 365
- , Flachmoorhorizonte im Kultur-Schichtprofil schweizerischer Seeufersiedlungen (Villaret-von Rochow) 326, 505
- , Polygon-, Beziehungen zwischen Vegetation und Boden (Botch et al.) 326, 510
- , System der Oxycocco-Sphagnetten (Tüxen) 327, 364
- , Systeme der wellenförmigen Landschaft von Nord-Karelien (Yurkovskaya) 327, 366
- , Verteilung von Flechten, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit (Pearson) 326, 508
- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- der bleibenden Canini bei *Ursus* [Mam.] (Rausch) 327, 70
- der Extremitäten und axiales Mesenchym beim Hühnerembryo (Pinot) 327, 356
- von *Festuca* im ersten Jahr (Rytova) 327, 509
- der Gametophyten von *Scolopendrium* (Guervin) 327, 304
- induzierter Mißbildungen bei der Ratte (Milaire) 327, 357
- des Maxillarstilettes und Transplantation stylogener Organe bei *Rhodnius* [Ins.] (Pinet) 327, 351
- Morphogenese der Vertebratenextremität, Computersimulation (Ede et al.) 327, 353
- Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
- Morphologie und Anatomie der Gatt. *Pterognathia* [Gnathostomulida] (Sterrer) 326, 25
- der Arthropoda, 18.—21. Teil der Ergänzungen zu Grasse's *Traité de zoologie* Bd. 8 (Denis) 326, 25, 26
- , beschreibende, „Funktionelle Komponente“ und „Mechanische Einheit“ (Gans) 327, 171
- und Biologie von *Drosophila picta* (Tsacas) 327, 519
- von *Candida albicans* [Pilz] (Vogel et al.) 327, 251
- von *Chromobacterium typhiflavum* (Lev et al.) 327, 251
- von *Delanyms* [Mam.] (Dieterlen) 327, 521
- von *Echinorhynchus* [Acanth.] (Grabda-Kazubska et al.) 327, 317
- der *Onychophora* und *Aysheaia* (Hutchinson) 326, 38
- , Segmentierung und Terminologie des Pogonophora-Körpers (Webb) 327, 174
- von *Thwaitia kotlani* n. spec. [Nemat.] (Molnár) 326, 38
- , Veränderlichkeit bei *Selaginella* (Fouletier) 327, 306
- Mortalität, Diazepam-Einfluß bei Mäuse-♂♂ (Fox et al.) 326, 297
- von *Scolytus* [Ins.] (Beaver) 327, 517
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Muscarin, aktive Komponente, zentrale Wirkungen [Amph., Rept.] (Leslie et al.) 326, 143
- Muskel, ADP, actingebundenes, Austausch während Aktivität bei Rana [Amph.] (Cheesman et al.) 327, 234
- , Aktionspotentiale, oscillographische Aufzeichnung (Czekajewski et al.) 326, 154
- , Aktivität im Hinterbein, elektromyographische Analyse bei Katzen (Engberg et al.) 326, 177
- , Anionen-Durchlässigkeit, Wirkung von γ -Aminobuttersäure und Picrotoxin bei *Pheretima* [Annel.] (Ito et al.) 326, 489
- , Anionenpermeabilität bei Rana (Moore) 326, 493
- , Arbeit und nichtproteinischer Blutstickstoff (Schneider et al.) 326, 496
- , Autoregulation und venöser PO_2 beim Hund (Bond et al.) 326, 496
- , Blutfluß und Entwicklung bei Küken (Hudlická) 326, 481
- , Calcium-Lokalisation bei Rana (Komnick) 327, 50
- , Diagramm zur Darstellung von Muskelinnenstrukturen [Mam.] (Heinze) 327, 186

Muskel, Differenzierung und Entwicklung des sarkoplasmatischen Reticulum bei der Ratte (Schiaffino et al.) 327, 50

- , Entwicklung nach pränatalem Ernährungsstress bei *Sus* [Mam.] (Robinson) 327, 358
- , Ermüdung und Aktivität der alkalischen Phosphatase bei *Rana* (Krishnamoorthy) 326, 493
- , erregbare Membran, Veratridin-Wirkung (Ulbricht) 326, 146
- , Erregungskontraktionskoppelung und Veränderungen der Lichtstreuung bei *Rana* (Barry et al.) 326, 493
- , Farbe, Beziehung zu feinstrukturellen und cytochemischen Merkmalen bei der Ratte (Gauthier) 327, 49

Muskel - Faser der Chromatophoren, elektrische und mechanische Antworten bei *Loligo* [Moll.] (Florey et al.) 326, 141

- , depolarisierte, Aktivierung des kontraktilen Systems bei *Rana* (Parsons et al.) 326, 493
- , Enzymhistochemie bei *Octopus* [Moll.] (Leray et al.) 326, 37
- , glycerinextrahierte, Spin-Markierung bei Kaninchen (Cooke et al.) 326, 495
- , Kontraktilität und plasmatisches Corticosteron bei Ratten (Sexton) 326, 495
- , normale und regenerierende, bei Pietrain-Schweinen (Muir) 326, 41
- , Spannungsentwicklung und Struktur [Crust.] (Jahromi et al.) 326, 489
- , strukturelle Eigenschaften im Bein von *Periplaneta* [Ins.] (Jahromi et al.) 326, 490

Muskel, Feinstruktur und Fixierung bei der Ratte (Landon) 327, 143

- , Filamente, Feinbau bei *Sagitta* [Chaetogn.] (Halverson et al.) 326, 36
- , Flug-, sarkosomale Aktivität und Gruppengröße bei *Hodotermes* [Ins.] (Hewitt et al.) 326, 276
- , funktionelle Anpassung an Höhenlagen (McGrath et al.) 326, 202

Muskel, glatter, der Aorta, Aktivität, Rolle von Calcium bei *Chelonia* [Rept.] (Bozler) 326, 498

- , des Darmes, Calcium-Stoffwechsel beim Meerschweinchen (Lüllmann et al.) 326, 499
- , elektrische Antworten im Magen des Kükens (Bennett) 326, 498
- , der Gefäße, Permeabilitätscharakteristiken bei Ratten (Johansson) 326, 501
- , der Gefäße, Wirkung von Catechaminen und Histamin in Blutgefäßen des Kaninchens (Bielecki et al.) 326, 501
- , Hyposensitivität auf Noradrenalin nach sympathischer Hyperinnervation (Kuzmicheva et al.) 326, 500
- , des Magens, Acetylcholinempfindlichkeit bei Ratten (Talalaenko) 326, 499

Muskel, glatter, der Magen- und Duodenum-Wand, Rolle der gastroduodenalen Verbindung für die Korrelation der Spike-Aktivität beim Hund (Atnassova) 326, 434

- , des Magens, Muster der elektrischen Aktivität beim Hund (Kelly et al.) 326, 434
- , des Myometrium, Ionenkonzentration und Membranpotentiale während Erholung von Unterkühlung bei Kaninchen (Kao et al.) 326, 500
- , Ruhepotential, Wirkung von Adrenalin bei *Ascaris* [Nemat.] (Tashmukhamedov et al.) 326, 489
- , spontane mechanische Aktivität und Noradrenalin bei Hunden (Kuk) 326, 500
- , der *Taenia coli*, durch Reizung von α - und β -Rezeptoren ausgelöste Erschlaffung beim Kaninchen (Andersson et al.) 326, 499
- , des Vas deferens, Ionen-Gehalt und -Fluß beim Meerschweinchen (Casteels) 326, 500

Muskel-Gruppierung und Bindegewebegehalt in Beziehung zur Fleischqualität bei Rind und Schwein (Biró) 327, 478

—, Hemmung der Actin-Myosin-Interaktion und Magnesium [Ins.] (Zieger) 326, 490

Muskel, Herz-, Antagonismus zwischen Acetylcholin und Atropin [Amph., Mam.] (Majcen) 326, 200

- , bei chronischer Hypertrophie, Feinbau während der Kompensationsphase beim Hund (Onishi et al.) 327, 83
- , Durchblutung, Einfluß von Adrenalin, Noradrenalin und Propranolol bei Affen (Parratt) 326, 352
- , Durchblutung nach Histamin [Mam.] (Parratt) 326, 201
- , Enzymhistochemie bei Meerschweinchen (Wenzel et al.) 326, 53
- , filamentöse und fibrilläre Organisation bei *Macaca* [Mam.] (Viragh et al.) 326, 48
- , isometrische Kontraktion und Aktionspotentiale (Lewartowski et al.) 326, 197
- , Kalium-Gleichgewicht, Wirkung des Stimulus-Intervalls beim Hund (Gilmore et al.) 326, 199
- , kontraktile Mechanismen, Wirkung von Somatotropin und Thyroxin bei Ratten (Minelli et al.) 326, 201
- , Reizung und Dynamik ionotroper Veränderungen beim Kaninchen (Edman et al.) 326, 197
- , im Ventrikel, Membranpotential, Kaliumwirkung bei *Rana* (Graham et al.) 326, 195

Muskel, Hormone-induzierter Einbau von ^3H -Leucin in Hinterbeinmuskeln von *Rana* in vitro (Hosick et al.) 327, 482

—, intramuskuläres Nerven-Aktionspotential (Gutmann) 326, 497

- Muskel-Kontraktion, Energetik (Mommaerts) 326, 496
- und Erschlaffung, Zeitverlauf bei *Schistocerca* [Ins.] (Tyler) 326, 490
- , Kontrolle (Ebashi et al.) 327, 232
- , Technik der (Vovk) 326, 496
- Muskel-Lipide, Wirkung von Hydrocortison bei Mäusen (Uezumi et al.) 326, 356
- , Mitochondrienatmung bei der Ratte (Mockel et al.) 327, 464
- , Modifizierung der elektromechanischen Kopplung durch Coffein bei *Locusta* [Ins.] (Huddart et al.) 326, 492
- Muskel, motorische Aktivität nach Diencephalon-Läsionen bei Ratten (Balagura et al.) 326, 262
- Aktivität, Wirkung von Oxytocin und Pituitrin [Mam.] (Bing) 326, 374
- Einheit, Frequenzkontrolle der Aktionspotentiale (Petajan et al.) 326, 497
- Einheit, histochemische Darstellung im experimentell reinnervierten Skelettmuskel (Edström et al.) 326, 498
- Erregbarkeit, Wiedererlangung bei chronisch spinalisierten Anguilla [Pisc.] (Blancheteau) 326, 235
- konditionierte Reflexreaktionen bei Hunden (Raditcheva) 326, 177
- Muskel, Nucleinsäuren der Zellkerne normal und bei experimenteller Muskeldystrophie (Polishchuk) 327, 439
- -Propiäurerezeption im Auge und N. trigeminus-Wurzel (Manni et al.) 326, 403
- , N-Propylthiouracil-Wirkung (Jacobson et al.) 327, 233
- -Proteine, Methylierung beim Kaninchen (Hardy et al.) 326, 494
- -Rezeptor, Acetylcholin-Wirkung (Arutyunyan) 326, 497
- -Rezeptor-Stimulation, Rolle des Glomus caroticum bei Hunden (Parida et al.) 326, 165
- -Reflexspannung, Einfluß der spinalen und peripheren Temperatur bei Katzen (Stelter et al.) 326, 488
- , Regulation der Durchblutung im Schlaf und bei der Verteidigungsreaktion bei Katzen (Reis et al.) 326, 485
- saure Mucosubstanzen, Lokalisation bei Vertebraten (Dougherty) 327, 49
- , saure Mucopolysaccharide, Veränderungen bei Hühnerembryonen (Klicka et al.) 326, 51
- , Speicherung von Caesium und Rubidium bei Ratten (Kernan) 326, 495
- , Sperrtonus, Spitzenspannung und ATPase-Aktivität bei *Ostrea* [Moll.] (Leenders) 326, 489
- Spindel, Antwort auf sinusoidale Längenänderung bei *Rana* (Jahn) 326, 386
- Spindel-Endigungen, durch Reizung statischer Fusimotoraxone ausgelöste Antworten bei Katzen (Bessou et al.) 326, 387
- Muskel-Spindel-Endigungen und tonischer Streckreflex bei Katzen (Matthews) 326, 387
- -Spindel-Rezeptoren, Lageempfindlichkeit und statische motorische Fasern bei Katzen (Brown et al.) 326, 253
- Spindel, Verwandtschaft mit extrasfasalen Faserntypen, Histochemie bei Ratten (Yellin) 326, 51
- , Stoffwechsel-Bestimmung, „cryobiopsy“-Technik (Teeter et al.) 326, 155
- , sympathische Vasokonstriktion im Skelettmuskel, Rolle von O_2 und K bei der Aufhebung beim Hund (Skinner et al.) 326, 484
- , vasomotorische Reflexe bei spinalen Katzen (Kučera) 326, 238
- , Wasser- und Elektrolyt-Gehalt bei Mäusen (Luff et al.) 326, 495
- , weißer, Feinbau und Stoffwechsel [Crust., Aves, Pisc.] (Krompecher et al.) 326, 41
- Muskulatur, Atmungs-, tonische Aktivität beim Huhn (Fedde et al.) 326, 494
- der Augen, Innervation nach Sektion des N. trigeminus und N. oculomotorius bei Ratten (Teräiväinen et al.) 326, 42
- , Bronchial-, funktionelle Anatomie [Aves] (King et al.) 327, 186
- , Diaphragma-Aktivität nach Sektion der dorsalen Wurzel im cervicalen Rückenmark des Kaninchens (Sant'Ambrogio) 326, 239
- , Flug-, bei *Taeniopygia* [Aves] (Aulie et al.) 326, 176
- , Kau-, Funktionsanatomie bei Cephalophus [Mam.] (Krapp) 327, 478
- , Kehlkopf-, kombinierte Aktion bei Hunden (Konrad et al.) 326, 380
- , Kiefermechanik bei *Idus* [Pisc.] (Alexander) 326, 176
- des Kopfes und Schwanzes von *Myoxocephalus* [Pisc.] (Cowan) 327, 482
- der Kopfkapsel und Mundwerkzeuge bei *Liburnia* [Ins.] (Joseph) 327, 174
- , Mantel-, Innervation bei Cephalopoda [Moll.] (Bagiński) 326, 30
- , mechanische Eigenschaften der Tymbal-muskeln von *Fidicina* [Ins.] (Aidley et al.) 326, 490
- , mimische, bei *Theropithecus* [Mam.] (Hill) 327, 180
- , Mm. levatores costarum, Innervation und Morphologie [Mam., Homo] (Steubl) 326, 42
- , M. arrector pili, Innervation [Homo] (Wienker) 327, 187
- , M. medialis veli der Säugetiere (Himmelreich) 327, 182
- , M. popliteus, Variabilität [Aves, Mam., Homo] (Hadžiselimović et al.) 327, 478
- , Myodome bei squamaten Reptilien (Theisen) 327, 181

Muskulatur, Rückziehmuskeln des abdominalen Atemapparates, Feinbau und Physiologie bei *Lethocerus* [Ins.] (Walcott et al.) 326, 490

—, Thorax-, Entwicklung und Flugverhalten bei *Glossina* [Ins.] (Dame et al.) 326, 175

—, Verhältnis Flügelspannweite: Flügelfläche, die Flügelbelastung, die Spannweite und die Flughautflächen bei Chiroptera [Mam.] (Farney et al.) 326, 176

—, Visceral-, bei *Periplaneta* [Ins.] (Brown et al.) 326, 491; (Nagai et al.) 326, 491

Mutagenese durch Chemikalien bei Gerste (Garina et al.) 327, 61

— durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin und UV-Bestrahlung bei *Anacystis nidulans* [Alge] (Asato et al.) 327, 160

Mutante s. a. Gen

—, Alanyl-tRNS-Synthetase-, bei *E. coli* K 10 (Böck) 326, 137

— mit blockiertem Pyruvatdehydrogenase-Komplex von *Bacillus subtilis*, Wachstum und Sporulation (Freese et al.) 327, 21

—, Chlorophyll-, von Antirrhinum, Verhältnis von Chlorophyll zu Plastidenchinonen und Carotinoiden beim verzögerten Ergrünen (Zickler et al.) 327, 503

—, Chlorophyll-, beim Einkorn-Weizen nach Einwirkung von Röntgenstrahlen und Mutagenen (Vagera) 327, 340

—, Dipicolinsäure-Mangel-, von *Bacillus megaterium*, Sporulation (Fukuda et al.) 327, 7

—, DNS-Polymerase-, bei *E. coli* (de Lucia et al.) 326, 20; (Gross et al.) 326, 20

—, dreifache Rasterverschiebungs-, bei T 4, Lysozym (Okada et al.) 326, 121

—, erectoides-, der Gerste, Standfestigkeit und Ertrag bei hohen Stickstoffgaben (Bannier et al.) 327, 388

—, farblos mit Thylakoiden, von *Chlorella* [Algen] (Gergis) 327, 310

— mit geänderten Proteinkomponenten der 30s Ribosomen-Untereinheit bei *E. coli* (Takata et al.) 326, 137

—, Lyse-, des Phagen P22 bei *Salmonella* (Cohen) 327, 116

—, Mangan-unempfindliche, von *Brevibacterium ammoniagenes*, IMP-Akkumulation (Furuya et al.) 327, 33

—, nic-2 bei *Coprinus radiatus* [Pilz], Reversion (Guerdoux) 327, 159

— mit nuclearer Segregation ohne DNS-Replikation bei *Bacillus subtilis* (Mendelson et al.) 326, 138

—, Penicillin-produzierende, von *Penicillium chrysogenum* [Pilz], empfindlich gegen Valin (Goulden et al.) 327, 26

—, Pigmentmangel-, und Thylakoid-Anomalien beim Mais (Bachmann et al.) 327, 161

Mutante, polyauxotrophe, von *Aerobacter aerogenes*, p-Aminobenzoesäure-Synthese (Altendorf et al.) 327, 27

—, strahlenempfindliche, bei *E. coli* K 12 (Stern) 326, 20

— mit temperaturempfindlicher DNS-Synthese von *E. coli*, Zellteilung und DNS-Replikation (Inouye) 327, 7

—, temperatursensitive, des Phagen R 17 (Igarashi et al.) 327, 108

—, thermosensible mit Membran-Anomalie, bei *E. coli* (Hirota et al.) 327, 152

—, thermosensible, morphologische, bei *Bacillus subtilis* (Boylan et al.) 327, 156

—, thermosensible, bei *Paramecium aurelia* [Prot.] (Igarashi) 327, 160

— mit veränderter UDP-Zucker-Hydrolase von *E. coli*, Umsatz von UDP-Zuckern (Ward et al.) 327, 17

— des Wuchses von *Ulva*, Zellgröße, Nucleinsäuren und Syntheseleistung (Løvlie) 327, 505

Mutanten, Amber-, des Phagen λ als Plasmide in *E. coli* (Signer) 326, 123

—, Amber-, der Phagen f2 und R17, Suppression durch Streptomycin (Kuwano et al.) 327, 108

—, Arginyl-tRNS-Synthetase-, bei *E. coli* K12 (Cooper et al.) 327, 150

— des arom Gen-Komplexes bei *Neurospora* (Rines et al.) 327, 158

—, atmundsdefekte, bei Hefe (Nagai) 327, 157; (Morita et al.) 327, 157

—, atmundsdefekte, bei Hefe, Mitochondrien-DNS, UV-Induktion (Kuzela et al.) 326, 139; (Kováčová et al.) 326, 139

—, auxotrophe, bei *Cochliobolus carbonum* [Pilz] (Papa) 327, 159

— mit Defekt der RNS-Synthese bei Hefe (Hutchison et al.) 326, 138

—, desynaptische, bei *Pisum* (Klein) 327, 163

—, Farb-, bei *Didymium iridis* [Pilz], Komplementation (Collins) 327, 160

— des his4-Enzymkomplexes bei Hefe (Shaffer et al.) 327, 156

—, iv-3, bei *Neurospora* (Kuwano et al.) 327, 158; (Caroline et al.) 327, 158

—, Nuclease-, bei *Neurospora* (Uno et al.) 326, 139

—, photosynthetische, von *Scenedesmus* [Alge] (Gee et al.) 326 140

—, Plaque-, des Westlichen Pferde-Encephalitis-Virus, Virulenz (Simizu et al.) 327, 126

— ohne Polynucleotid-Ligase bei Phagen T4rII, DNS-Replikation (Karam) 327, 112

—, polyploide, bei *Vitis* (Saurer et al.) 327, 170

—, RNS-reiche, bei *E. coli* (MacDonald) 327, 150

— im S-Cistron des Phagen λ (Goldberg et al.) 326, 122

-mutanten, Sporulations-, bei *Bacillus subtilis* (Kretschmer) 326, 21
 -, strahlenempfindliche, bei Phagen T4D (Boyle et al.) 327, 112, 113
 -, strahlenempfindliche und -resistente, von *E. coli*, Kälteschock (Sato et al.) 327, 35
 -, strahlenresistente, bei *E. coli* K 12 (Perishina et al.) 326, 138
 -, mit temperaturabhängiger Polysaccharid-Synthese, bei *Klebsiella* [Bakt.] (Norval et al.) 326, 21
 -, temperatursensible und Streptomycin-, bei *Bacillus subtilis* (McDonald) 326, 21
 -, thermosensible, bei *E. coli* K12 (Cousin et al.) 327, 151
 -, UV- und thermosensible bei *Salmonella typhimurium* LT2 [Bakt.] (Pokrovsky et al.) 327, 155
 -, thermosensible, bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Loomis) 327, 160
 -, thermosensible, des Vesikulären Stomatitis-Virus (Lafay et al.) 326, 11
 -, Threonin- oder Methionin-empfindliche, von *Brevibacterium flavum*, Lysin-Bildung (Shio et al.) 327, 32
 -, Tyrosin-tRNS- (Abelson et al.) 327, 154
 -mutation, Gen-, molekulare Mechanismen (Dubimis et al.) 327, 59
 -, konstitutive, Einfluß auf Amidase-Messenger bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Edwards et al.) 327, 446
 -, zur temperenten Form bei Phagen von *Rhizobium* (Kleczkowska) 327, 117
 -ycorrhiza s. a. Wurzel
 -, Einfluß auf Entwicklung und Gesundheit von Pinus-Sämlingen (Corte) 326, 185
 -, von Orchideen, Cellulose als Kohlenstoffquelle (Hadley) 327, 383
 -, von *Pseudotsuga menziesii*, Charakterisierung und Klassifikation (Zak) 327, 249
 -yriapoda, Diplopoda, Austrocknungs-resistenz bei sieben Arten (O'Neill) 326, 514
 -, Schendylidae, zwei neue Arten (Dărăbantu et al.) 327, 320
 -ycomyceten s. Pilze
 -ährmedien s. Kultur und Gewebekultur
 -ährstoffe s. Ernährung und Düngung
 -ahrung s. Ernährung
 -aphthochinone aus *Diospyros* (Yoshihira et al.) 327, 421
 -atrium-Absorption und Nebennieren-Steroide (Hierholzer et al.) 326, 470
 -, Anwesenheit und Calcium-Aufnahme in Mitochondrien des Herz- und Skelettmuskels (Dransfeld et al.) 326, 496
 -, Ausscheidung nach isotonen Kochsalz-Infusionen bei Hunden (Keck et al.) 326, 463

Natrium-Efflux in Erythrocyten des Kaninchens (Rettori et al.) 326, 478
 -, -Efflux im Riesenaxon, Einfluß von Kalium- und Natrium-freien Lösungen (Sjodin et al.) 326, 206
 -, -Gehalt im Colon von Rindern und Schafen (Pfeffer et al.) 326, 438
 -, -Gleichgewicht bei Pholis [Pisc.] (Evans) 326, 452
 -, -Ionen, Austausch im ZNS von Anodonta [Moll.] (Mellon et al.) 326, 204
 -, -Ionen in der Endolympe (Suga et al.) 326, 389
 -, -Ionen, Lokalisation im Nierengewebe der Ratte (Bulger) 327, 141
 -, -Kalium-Verhältnis und Salztoleranz in Hefen (Norkrans et al.) 327, 274
 -, des Körpers, Regulation (Kramer et al.) 326, 456
 -, ²⁴Na-Bewegungen während des kardialen Kontraktionscyclus [Mam.] (Coraboeuf et al.) 326, 196
 -, -Permeabilitätsänderung in Ranvierknoten, Temperatur-Einfluß bei *Rana* (Ulbricht) 326, 213
 -, -pumpende Stellen in Erythrocyten-Membranen (Baker et al.) 327, 277
 -, -Reabsorption im proximalen Tubulus, intrarenale Kontrolle bei Ratten (Windhager et al.) 326, 465
 -, -Ströme, Inaktivierung durch Kalium beim Riesenaxon von Loligo [Moll.] (Adelman et al.) 326, 206
 Natrium - T r a n s p o r t in Erythrocyten nach Oligomycin bei *Scyllorhinus* [Pisc.] (Guerra et al.) 326, 472
 -, in der Harnblase von Bufo [Amph.] (Snart et al.) 326, 453
 -, durch Harnblase von *Pseudemys* [Rept.] (Wyssbrod) 326, 454
 -, durch Mitteldarmepithel von *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 326, 428
 -, durch tierische Membranen und ATPase (Uesugi et al.) 327, 304
 Natrium-Verarmung und Kalium-Transport in der Colon-Mucosa von Ratten (Edmonds) 326, 438
 Natriumchlorid-Belastung und Chloridausscheidung im Einzelnephron der Ratteniere (Malnic et al.) 326, 463
 -, -Belastung und Reabsorption im proximalen Tubulus bei Ratten (Heller et al.) 326, 465
 -, -Einfluß auf Peristaltik des Ileum beim Meerschweinchen (Beleslin) 326, 499
 -, -Infusionen und Wasser- und Natrium-Ausscheidung bei Hunden (Keck et al.) 326, 463
 -, -Winterstreuung und Schädigung von Straßenbäumen in Hamburg (Stach) 327, 535
 Naturwissenschaft und Religion, der Mensch in der Evolution (Thorpe) 327, 2

Naturwissenschaften, das aktive Verstehen der Naturwissenschaften als Prozesse (Jungwirth) 327, 1

Nebenhoden, Serotonin-Verteilung bei Ratten (Kormano et al.) 326, 349

Nebennieren-Aktivität und Gasstoffwechsel bei erhöhtem Sauerstoffdruck bei Mäusen (Troshikhin et al.) 326, 164

—, Biosynthese der C_{19} - und C_{21} -Steroide [Homo] (Cameron et al.) 326, 354

—, Calcium-abhängige Corticosteroidausschüttung bei Katzen (Rubin et al.) 326, 355

—, -Funktion bei *Didelphis* [Mam.] (Beck et al.) 326, 351

—, Gewebekultur, Steroidbiosynthese (Kowal) 326, 353

—, Hypophysen-Funktion und Plasma-corticosteronspiegel bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 356

—, Hypophysen-Funktion nach Serotonin beim Meerschweinchen (Nauhenko) 326, 350

—, Sekretion, Abhängigkeit des Pankreas bei Ratten (Grossman et al.) 326, 360

—, Steroide und Natrium-Absorption (Hierholzer et al.) 326, 470

—, venöses Blut, Corticosteroide bei Setonix [Mam.] (Ilett) 326, 351

Nebennierenmark, Bestandteil Dopamin (Cession-Fossion et al.) 326, 353

Nebennierenrinde, Adrenalectomie und ATPase der Hypophyse von Ratten (Takagi et al.) 326, 346

—, Cholesterinketten-Spaltungsaktivität bei Ratten (Doering et al.) 326, 353

—, Einfluß auf Calcitonin Gehalt der Thyreoidea von Ratten (De Giuseppe et al.) 326, 358

—, -Hypophysen-Reaktion nach Dexamethason bei Ratten (Zimmermann et al.) 326, 377

—, nach Injektion von Sera mit langdauernder Thyreoidea-stimulierender Wirkung (Kabir et al.) 326, 355

—, -Reste des Ovarhilus bei *Cercopithecus* [Mam.] (Conaway) 326, 51

—, Steroidstoffwechsel bei Affen (Sharma et al.) 326, 355

—, Zellproliferationsdynamik bei Meerschweinchen (Kwarecki) 327, 88

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematocyten von *Chrysaora* [Coel.] (Sutton et al.) 326, 28

Nematodes

Nematodes, *Ancylostoma caninum*, Darm-epithel-Feinbau (Lee) 327, 175

—, *Angiostrongylus cantonensis*, Identifikation von Larvenstadien aus Mollusken (Wallace et al.) 326, 77

—, *Aphasmatylenchus straturatus* n. spec. aus West-Afrika (Germani) 327, 316

Nematodes, Aphelenchoidea, Entaphelenchida n. fam., *Roveaphelenchus jonesi* n. gen., n. spec. und *Sheraphelenchus entomophagus* n. gen., n. spec. (Nickle) 327, 317

Nematodes, *Ascaris suum*, Aminopeptidase aus Darm (Rhodes et al.) 326, 536

— *suum*, Aminopeptidasen aus Uterus-Extrakten (Rhodes et al.) 327, 374

— *suum*, Larvenrückfinderate nach niedrigen Infektionsdosen bei Säugetieren (Jeska et al.) 326, 536

—, Wirkung von Adrenalin auf Ruhepotential glatter Muskel (Tashmukhamedov et al.) 326, 489

Nematodes, Asymmetrie der Bewegungsmuster (Croll) 326, 380

—, *Chondronema passali*, Wiederbeschreibung und Entwicklung (Nickle et al.) 326, 543

—, *Dirofilaria repens*, Temperatur-Resistenz der Mikrofilarie (Restani) 327, 374

—, *Discolaimoides*, Revision der Gattung (Das et al.) 327, 316

—, Filarioide-Befall bei *Martes martes* [Mam.] im Nordwesten der UdSSR (Kogteva et al.) 327, 374

—, *Foleyella furcata*, Larvalentwicklung in *Anopheles* [Ins.] (Bain) 326, 39

—, freilebende, Ausscheidung von Glycerin (Rothstein) 326, 422

—, *Gnathostoma doloresi*-Larven aus *Trimeresurus flavoviridis* [Rept.] (Tada et al.) 327, 371

—, *Hemicyclophora*-Arten Südafrika, Taxonomie (Loof et al.) 327, 316

—, *Heterodera latipons* n. spec. aus dem Mittelmeergebiet (Franklin) 327, 316

—, *Heterodera schachtii*, Vulvakegel, Entwicklung (Brzeski et al.) 326, 38

—, *Hystrichis corvi* n. spec. aus *Corvus* [Aves] nebst Bestimmungstabellen für die Gattung (Hendricks et al.) 327, 316

—, *Meloidogyne incognita*-Resistenz und Temperatur bei Tomaten (Dropkin) 326, 542

—, *Mononchida* Indiens, Taxonomie (Jairajpuri) 327, 316

—, *Nematodirus*-Arten aus *Odocoileus virginianus* [Mam.] (Webster et al.) 326, 77

—, *Neoaplectana hophtha* n. spec. von *Popillia japonica* [Ins.] (Turco) 327, 316

—, *Nippostrongylus brasiliensis*, Fortpflanzung im Rattendarm (Phillipson) 326, 77

—, *Nippostrongylus* und *Toxoplasma* [Prot.], Symp. der Brit. Soc. for Parasitology vol. 7 (Taylor) 326, 533

—, *Ophidascaris sprengi* n. spec. aus *Crotalus* [Rept.] (Araujo) 327, 316

—, parasitäre, vier Arten aus *Columba* [Aves] (Gupta et al.) 327, 375

—, parasitäre, drei neue Arten aus Indien (Baqri et al.) 327, 316

- Nematodes, parasitäre, Infektionen des Menschen durch Schwimmbecken (Ivańczuk) 327, 370
- , parasitäre, aus Ovis und Capra [Mam.] in Chandigarh und Madras (Gupta et al.) 327, 316
- , Paryphostomum, Verteilung (Kingston) 327, 372
- , Pelta migratus, eine neue Art aus Trinidad (Khan et al.) 327, 316
- , Pharyngodon armatus, Beschreibung des Männchens und Wiederbeschreibung des Weibchens (Holoman) 327, 316
- , phytoparasitäre, wirtschaftlicher Einfluß in Ontario (Olthof et al.) 326, 542
- , - und Pilz-Population bei Wurzelfäule-kranken Douglasien-Sämlingen, chemische Bekämpfung (Bloomberg et al.) 326, 186
- , Pneumostromylus tenuis, Verteilung in Odocoileus [Mam.] (Prestwood et al.) 326, 535
- , Pratylenchus, Bestimmungstabellen und P. pinguicaudatus n. spec. (Corbett) 327, 316
- , Pratylenchus brachyurus-Infektion und Wurzelfäulesymptome bei Tabak (Inagaki et al.) 326, 543
- , Pterygodermatides, zwei neue Arten und Bestimmungstabellen der Arten aus Rodentien [Mam.] Nordamerikas (Lichtenfels) 327, 317
- , Radopholus similis, neu für Deutschland (Sturhan) 326, 542
- , Skrjabingylus-Befall bei Martes martes [Mam.] im Nordwesten der UdSSR (Kogteva et al.) 327, 374
- , Strongylocentrotus papillosus, Biologie (Stankiewicz) 327, 374
- Nematodes, Strongyloides fülleborni, freilebende Generationen und Umgebungsfaktoren (Hansen et al.) 326, 534
- , papillosus, aktive Immunisierung bei Kaninchen (Geyer) 326, 534
- , papillosus-Infektion bei Kaninchen, Einfluß von γ -Globulin des Menschen (Bezubik) 327, 374
- , ransomi, Entwicklung freilebender Formen (Sikachini) 326, 513
- , ratti, Atmungsintensität infektiöser Larven (Barrett) 326, 535
- Nematodes, Thwaitia kotlani n. spec., Morphologie und Entwicklung (Molnár) 326, 38
- , Toxocara canis-Infektion bei Hunden nach Verfütterung infizierten Mäusegewebes (Warren) 326, 77
- , Trichinella spiralis, Blutserumproteine bei experim. Infektion (Pawlowski) 327, 375; (Gierasimow et al.) 327, 375
- , Trichinella spiralis, Darm-Phase in Microtus und Mus [Mam.] (Gerwel et al.) 327, 375
- , Trichinella spiralis, Einfluß wiederholter Sensibilisierung (Kim et al.) 327, 375

- Nematodes, Trichinella spiralis, Immunchemie der experim. Infektion (Lupaşcu et al.) 327, 375
- , Immunität gegen Darmphase, Übertragung von Mutter auf Kind bei Mäusen (Denham) 327, 375
- , -Infektion, Einfluß der RES-Hemmung oder -Reizung bei Mäusen (Kozar) 327, 375
- , -Infektion, Kinin-Spiegel im Blutplasma von Ratten (Stuchly et al.) 327, 375
- , -Infektion, Resistenz bei einigen Mäusestämmen (Stefański et al.) 327, 375
- , -Infektion, Veränderungen der Enzym-Aktivität im Gewebe und Blutserum (Kassur et al.) 327, 375
- , Infektionswege bei der Bevölkerung der Tschuktschen-Halbinsel (Volfson) 326, 535
- , -Larve, Antikörper-Bindung an die Cuticula (Brzosko et al.) 327, 375
- , in Säugetieren von Mountain Lake, Virginia (Solomon et al.) 326, 536
- , Wanderung im Wirtskörper (Berezantsev) 327, 374
- Nematodes, Trichuris muris, Eiausstoßrate (Pike) 326, 536
- , Trichuris suis, Cuticula und stäbchenförmiges Band (Jenkins) 326, 29
- , Turbatrix, Physiologie (Ells) 326, 422
- , Tylenchus und Tylenchorhynchus, Wirkung auf Fusarium- und Pythium-Wurzelfäule [Pilze] an Mais (Kisiel et al.) 326, 192
- , Xiphinema americana, Populationschwankungen und Entwicklung an Populus deltoides (Malek) 326, 543
- Nematomorpha, Nectonema munidae aus Munida tenuimana [Crust.] (Nielsen) 327, 375
- Nemertini, Lineus, Darm-Regeneration, Verhalten des aminergen Nervensystems (Reutter) 327, 178
- Nervengewebe, Acetylcholinfreisetzung (Schmidt et al.) 326, 497
- Nervennetzmodelle, cyclische Erregungen (Aulenbrock) 326, 217
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , abdominales Riesenaxon, Leitung bei Periplaneta [Ins.] (Parnas et al.) 326, 210
- , aminerges, während der Regeneration des Vorderdarmes bei Lineus [Nemert.] (Reutter) 327, 178
- , Arterienervenplexus, Freisetzung sympathischer Transmitter beim Kaninchen (Bevan et al.) 326, 231
- , Austausch von Natrium-Ionen bei Anodonta [Moll.] (Mellon et al.) 326, 204
- , autonome Nerven-Einfluß der Impulse auf Sekretion der Gl. parotis bei Katzen (Fritz et al.) 326, 230

Nervensystem, autonomes, Rolle bei der Sialinsäure-Konzentration in Submaxillar- und Retrolingual-Drüsen von Ratten (Hous-say et al.) 326, 230

- , Axiomatik, Modell (Zabara) 326, 216
- , Bauchmark, Serotonin und Catechinamin enthaltende Zellen bei Hirudo [Annel.] (Marsden et al.) 326, 204
- , Caudalganglion, Neurosekretion bei Hirudo [Annel.] (Duchesne) 326, 37
- , Cerebrovisceral-konnektiv, ionale Grundlage des Aktionspotentials bei Anodonta [Moll.] (Carlson et al.) 326, 205
- , Degeneration und Regeneration bei Schistocerca [Ins.] (Boulton) 327, 350, 351
- , Geschmacksnervenfasern, statistische Verteilung der Empfindlichkeiten für die vier Geschmacksqualitäten bei Katzen (Frank et al.) 326, 385
- , Gruppen afferenter Nerven und sympathischer Reflexweg bei Katzen (Sato et al.) 326, 231

Nervensystem, Innervation, adrenerge, des extrahepatischen Gallengangsystems [Mam.] (Baumgarten et al.) 327, 492

- , adrenerge und nicht-adrenerge Neuronen der Herzklappen bei Ratten (Ehringer et al.) 327, 83
- und Aufbau der Kopfanhänge von elf Prosobranchia-Arten [Moll.] (Storch et al.) 327, 176
- , autonome, der Gl. submandibularis und Parotis [Homo] (Norberg et al.) 326, 53
- , autonome, bei Bufo (Campbell) 326, 230
- der Bronchialdrüsen der reimplantierten Lunge beim Hund (Blümcke et al.) 327, 491
- der Bursa fabricii bei Hühnerembryonen und Küken (Cordier) 326, 56
- der Caecum-Divertikel bei Kaninchen (van Campenhout † et al.) 327, 491
- der Herbstschen Körperchen (Nafstad et al.) 327, 482
- des Herzens beim Rind (McKibben et al.) 327, 183
- der Mantelmuskulatur bei Cephalopoda [Moll.] (Baginski) 326, 30
- , monoaminerg, Mechanismus am Nierenpfortadersystem der Vögel (Dolezel et al.) 326, 53
- der Mm. levatores costarum [Mam., Homo] (Steub) 326, 42
- des M. arrector pili [Homo] (Wienker) 327, 187
- der oberen Harnwege [Mam., Homo] (Gosling) 327, 86
- der Pankreas-Inselzellen normaler und Alloxan-behandelter Ratten (Shorr et al.) 327, 492
- , sensible, vegetativer Ganglien (Lukashin) 327, 188

Nervensystem, Interneuronen im ZNS und Flugstart bei Calliphora [Ins.] (Mulloney) 326, 210

Nervensystem, intramuskuläre Nerven und myoneuronale Verbindungen in äußeren Augenmuskeln nach Sektion des N. trigeminus und N. oculomotorius bei Ratten (Teräiväinen et al.) 326, 42

- , Nervenendigungen in der Haut von Pseudechis [Rept.] (Proske) 326, 47
- , N. acusticus-Projektionen in den ventralen Nucleus cochlearis bei Ratten (Feldman et al.) 326, 57
- , N. caroticus, chemo- und baroreceptorische A- und C-Fasern bei Katzen (Fidone et al.) 326, 234
- , N. ischiadicus nach Ligatur, Monoaminoxidase-Aktivität bei Ratten (Dahlström et al.) 326, 224
- , N. infraorbitalis, Kältefasern bei Katzen (Hensel et al.) 326, 380
- , N. olfactorius, Durchtrennung und Geruchsunterscheidung bei Columba [Aves] (Henton et al.) 326, 258
- , N. opticus, Entwicklung der Neuroglia bei der Ratte (Vaughn) 327, 483
- , N. phrenicus, Einbau zwischen Pleura und Perikard [Homo] (Jahn et al.) 326, 59
- , N. recurrens, Einfluß der Durchtrennung auf Proteine der Hämolymphe von Periplaneta [Ins.] (Prabhu et al.) 326, 472
- , N. splenicus beim Rind (Hörtnagl et al.) 326, 233
- , N. trigeminus und Augenmuskel-Proprioreception (Manni et al.) 326, 403
- , N. trigeminus, präsynaptische Hemmung proprioceptiver Afferenzen corticalen Ursprungs bei Katzen (Sauerland et al.) 326, 234

Nervensystem, N. vagus, Blutversorgung [Homo] (Mohr) 327, 181

- Herz-System, efferente Informationsübertragung (Kötter) 326, 201
- , Nucleus dorsalis als kontrollierendes Zentrum der Magen-Bewegung beim Schaf (Howard) 326, 233
- , -Reizung und Funktion des linken Ventrikels beim Hund (Wildenthal et al.) 326, 200
- , Vagotomie, Wirkung auf Atmungsmechanik und Gasaustausch beim betäubten Kaninchen (Colinet-Lagneaux et al.) 326, 164
- , visceromotorische Funktion nach Zerstörung des dorsalen motorischen Kernes bei Katzen (Kerr) 326, 232

Nervensystem, neuronale Aktivität im ZNS und extracelluläre Kaliumkonzentration bei Hirudo [Annel.] (Baylor et al.) 326, 203

- , neuronale Bahnen, histochemischer Nachweis bei Anodonta [Moll.] (Salánki et al.) 326, 37
- von Othreis [Ins.] (Srivastava et al.) 326, 27

Nervensystem, periphere Nerven, Aufnahme und Einbau von Aminosäuren [Amph.] (Caston et al.) 326, 224

—, periphere Nerven, Einfluß kontinuierlicher Reizung auf das Aktionspotential bei *Rana* (Jamakosmanović et al.) 326, 234

—, Plexus brachialis, lange Nerven bei Mustelidae [Mam.] (Arlamowska-Palider et al.) 327, 479

—, Plexus pudendus, Verästelungen bei Kaninchen (Nakanishi) 327, 183

—, Reizleitungssystem des Herzens bei *Rhinopoma* [Mam.] (Qayyum) 327, 83

Nervensystem, Rückenmark, absteigende Fasern aus Mesencephalon bei Ratten (Waldron et al.) 327, 490

—, Antwortmuster auf Stimulation des ventrolateralen Nucleus des Thalamus von Katzen (Tanaka) 326, 237

—, cervicales, Sektion der dorsalen Wurzel und Aktivität des Diaphragma beim Kaninchen (Sant'Ambrogio) 326, 239

—, dorsolateraler Tractus spinoolivocerebellaris bei Katzen (Larson et al.) 326, 240

—, Durchschneiden der hinteren Säulen und proprioceptive und Vibrations-Empfindlichkeit bei Affen (Schwartzman et al.) 326, 253

—, Gliosomenbildung während der postnatalen Entwicklung bei Katzen (Hashimoto) 327, 79

—, Hemmung, Verminderung durch Morphine bei Katzen (Curtis et al.) 326, 227

—, Identifikation präganglionärer parasympathischer Neuronen bei Katzen (Oliver et al.) 327, 79

—, lumbale Motoneuronen, spinale Bahnen vom motorischen Cortex bei „pyramidalen“ Katzen und Primaten (Stewart et al.) 326, 236, 237

—, lumbale Neuronen, Beziehungen zum Tractus rubrospinalis (Pilyavsky et al.) 326, 236

—, morphologische Veränderungen durch Kompression [Mam.] (Wright et al.) 327, 182

—, Projektionen vom Gyrus ectosylvius anterior bei Katzen (Kanana) 326, 45

—, Repräsentation von Harnblasenreflexen bei Katzen (Oliver et al.) 326, 238

—, spino-cerebellare-Kletterfaser-Bahn bei Katzen (Larson et al.) 326, 240

—, mit Submaxillaris-Transplantaten, Feinbau bei Mäusen (Horvat) 326, 46

—, thermale Stimulation, Wirkung auf Atmung und Cortex-Aktivität beim Kaninchen (Kosaka et al.) 326, 169

—, Wiedererlangung der motorischen Erregbarkeit bei chronisch spinalisierten *Anguilla* [Pisc.] (Blancheteau) 326, 235

—, Wirkung einer Injektion von 4-Aminopyridin bei Katzen (Chanelet et al.) 326, 227

Nervensystem, Signalübertragung, statistische Analyse bei *Procambarus* [Crust.] (Watanabe) 326, 209

—, Signalübertragung im ZNS, Nachwirkungen von Nervenimpulsen bei *Hirudo* [Annel.] (Baylor et al.) 326, 203

—, Sinus caroticus-Nerven, Depolarisation nach Hypothalamus-Stimulation (Weiss et al.) 326, 243

—, somatische afferente Nerven, Stimulation und adrenerge Aktivität des Magens von Katzen (Jansson) 326, 235

—, somatosympathische Reflexe bei Katzen (Iwamura et al.) 326, 231

—, Stimulus-Frequenz und -Intensität, Wirkung auf Verhalten und Sensitivierung von spinalen Katzen (Groves et al.) 326, 239

—, stomatogastrisches Ganglion, Monoamine bei *Homarus* [Crust.] (Osborne et al.) 326, 208

—, subletale Wirkung von DDT bei *Salmo* [Pisc.] (Anderson et al.) 326, 217

—, Suboesophagealganglion, epineurale Bindegewebshülle, Feinbau bei *Helix* [Moll.] (Rogers) 327, 176

—, Sympathektomie, kardiale, und Reaktion auf signalisierte und nichtsignalisierte Schocks (Katcher et al.) 326, 231

Nervensystem, Sympathicus, Entladungen während des „para“-Schlafes bei Katzen (Iwamura et al.) 326, 274

—, Ganglien des thorakalen Grenzstrangs beim Meerschweinchen (Blackman et al.) 326, 231

—, -Nebennieren-Aktivität und Gasstoffwechsel bei erhöhtem Sauerstoffdruck bei Mäusen (Troschikhin et al.) 326, 164

—, und N. vagus, spontane efferente Aktivität, Wirkung von Herzglykosiden bei Katzen (McLain) 326, 230

—, Fars lumbalis bei Feten und Neugeborenen [Homo] (Woźniak) 327, 71

—, -Stimulation, Wirkung von K und Ca auf AV-Knoten des Kaninchens (Toda) 326, 199

Nervensystem, Synaptische Verbindungen zwischen Haut-Mechanoreceptor-Neuronen bei *Hirudo* [Annel.] (Baylor et al.) 326, 203

—, von Tingis [Ins.] (Livingstone) 326, 27

—, vegetatives Terminalnetz der Thoraxorgane [Homo] (Dijkstra) 327, 83

—, Wirkungsmechanismus bei der Kopfregeneration von *Eisenia* [Annel.] (Chapron) 327, 349

—, der Zähne, mechano-sensitive Einheiten, Spontanaktivität bei Hunden (Hannam et al.) 326, 234

Nerylpyrophosphat als Vorstufe der Terpenbiosynthese bei *Pinus* (Cori) 327, 456

Nesthülle, Funktion bei der Thermoregulation bei *Paravespula* [Ins.] (Roland) 326, 166

- Neuralrohr-Segmentierung bei Hühnerembryonen (Vaage) 326, 55
- Neurochemikalien, zentral applizierte, histochemische Fluoreszenz als Index der Ausbreitung (Montgomery et al.) 326, 226
- Neuroglia, Darstellung im Katzengehirn (Abadía-Fenoll et al.) 327, 77
- , Enzym-Aktivität in Ependymzellen bei niederen Vertebraten (Pesetsky) 327, 297
 - , Gliogenese im N. opticus der Ratte (Vaughn) 327, 483
 - , Gliosomenbildung während der postnatalen Entwicklung des Rückenmarks bei Katzen (Hashimoto) 327, 79
 - , Thionin-Säurefuchsin-Färbung (Berger) 327, 171
- Neuroglia - Zellen im Corpus callosum nach Perfusions- und Immersionsfixierung bei Katzen (Blenk) 327, 78
- des Cortex, Pigment-Menge und -Verteilung bei Ratten (Brizzee et al.) 327, 484
 - , Lysosomen-Feinbau (Manina) 326, 46
 - , physiologische Eigenschaften [Mam.] (Dennis et al.) 326, 217
 - , Sekretion bei Paratelpusa [Crust.] (Adiyodi) 326, 343
- Neuron, Acetylcholinreceptor: kovalente Bindung depolarisierender Gruppen an der aktiven Stelle (Silman et al.) 326, 215
- , adrenerge und nicht-adrenerge, in Herzklappen bei Ratten (Ehringer et al.) 327, 83
 - , β -adrenerger Receptor und Regulation der Melanophorenantwort bei Scaphiopus [Amph.] (Goldman et al.) 326, 142
 - , adrenerge, subcelluläre Verteilung von ^3H -Noradrenalin bei Mäusen (Jonsson et al.) 326, 232
 - , Aktionspotential, intramuskuläres (Gutmann) 326, 497
 - , Aktionspotentialmodell, auf einem Lipophosphoprotein beruhendes (Weiss) 326, 147
 - , Aktivität, Vereinheitlichung (Griffith) 326, 217
 - , Aktivitäts-Analyse, Histogramm von Impulszahlgruppen (Doodkin) 326, 248
 - , Axiomatik für ein Nervensystem (Zabara) 326, 216
 - , Axon, markloses, elektromagnetische Theorie des Elektrotonus (Pickard) 326, 212
 - , Axon-Membran, Amplitudenverteilung der Fluktuationen des Ruhepotentials bei Rana (Verveen et al.) 326, 213
 - , Axonendigungen, neurosekretorische, Bildung umkleideter und synaptischer Bläschen bei Procamburus [Crust.] (Bunt) 327, 177
 - , Cholinesterase-Aktivität [Moll.] (Vulfus et al.) 326, 206
 - des Cortex, Pigment-Menge und -Verteilung bei Ratten (Brizzee et al.) 327, 484
- Neuron, Dendriten, Physiologie bei Katzen (García Ramos) 326, 215
- , -Empfindlichkeit auf Ultraschall-Signale bei Chiroptera [Mam.] (Matiushkin et al.) 326, 250
- Neuron - Endigungen, Membranen, Isolierung des Receptors von D-Tubocurarin bei Katzen (de Robertis et al.) 326, 221
- , motorische, spontane und evozierte Aktivität bei Rana (Katz et al.) 326, 497
 - im Nucleus olivaris medialis, Vesikelformen und Synapsentypen bei Katzen (Clark) 327, 486
 - , Wirkung des Ionenmediums bei Ratten (Glebov et al.) 326, 215
- Neuron, erregbare Membran, Veratridin-Wirkung (Ulbricht) 326, 146
- , Erregungsvorgänge und Änderung der Fluoreszenz, Streuung und Doppelbrechung bei Homarus und Libinia [Crust.] (Tasaki et al.) 326, 214
- Neuron - Faser, markhaltige, Axoplasma- und Myelinbewegung bei Xenopus [Amph.] und Ratten (Johnson et al.) 326, 212
- , markhaltige, Frequenzspektrum nach Stimulation der Hautrezeptoren (Zeveke et al.) 326, 214
 - , markhaltige, Gleichrichtwirkung an Bündeln (Tischendorf) 326, 214
 - , marklose, Natriumpumpe, Wirkung von Ammoniumverbindungen und Lokalanästhetica [Mam.] (den Hertog et al.) 326, 212
 - , mathematisches Modell (Yoshizawa et al.) 326, 212
 - , Nachweis von Monoaminen im Herzen von Helix und Archachatina [Moll.] (Cardot) 326, 193
 - , nichtuniforme, Impulsfortpflanzung, Modell (Pastushenko et al.) 326, 213
 - , schneller Substanztransport [Mam.] (Ochs et al.) 326, 214
- Neuron, Frequenzabstimmung und Verstärkung durch laterale Inhibition (Ratcliff et al.) 326, 216
- , Ganglien, sensorische, Umwandlung von Adenin in Guanin und Cytosin in Uracil in Gewebekulturzellen des Hühnerembryos (Burdman) 326, 218
 - , Ganglion im Herzen, Voraussage postsynaptischer Antworten auf präsynaptische Entladungsmuster bei Homarus [Crust.] (Hartline et al.) 326, 194
 - , ganglionäre Wirkungen von Angiotensin und kardiovaskuläre Reaktionen bei Ratten (Rieu et al.) 326, 349
 - , granulierte Vesikel in der Epiphyse bei Mäusen (de Iraldi) 327, 488
 - , -Impulse, Nachwirkungen auf Signalübertragung im ZNS bei Hirudo [Annel.] (Baylor et al.) 326, 203

uron, Inter-, Analyse auf Grund ihrer Synapsen im Cerebellum bei Katzen (Uchi-zono) 327, 485

-, Inter-, im ZNS und Flugstart bei Calliphora [Ins.] (Mulloney) 326, 210
-, isosmotische Regulation bei Eriocheir [Crust.] (Gilles et al.) 326, 208
-, -Leitung, Rolle von Kationen bei Carausius [Ins.] (Weidler et al.) 326, 210

-, Lysosomen-Feinbau (Manina) 326, 46
-, markloses, Coagulationsnekrose der Schwannschen Zellen bei Patienten mit Polyneuropathien (Carlsen et al.) 327, 80

-, Mechanismus der Farbwahrnehmung, Modell (Viytkavichus et al.) 326, 258

-, Membran, anaesthetische Blockierung (Narahashi et al.) 326, 215

-, Membranfraktionen von Stellarnerven von Dosidicus [Moll.] (Camejo et al.) 326, 207

-, Modell, Demonstration eines praktischen (Ruff) 326, 216

uron, Moto-, γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Obata) 326, 225

-, im Hinterbein, Wirkung von spinobulbo-spinalen Reflexen bei Katzen (Shimamura et al.) 326, 238

-, bei Locusta [Ins.] (Waldron et al.) 326, 211
-, des Nackens, monosynaptische Hemmung durch Nucleus vestibularis bei Katzen (Wilson et al.) 326, 239

-, α -, Potenzieren suprasegmentärer synaptischer Einflüsse bei Katzen (Shapovalov et al.) 326, 236

-, integrative Eigenschaften im Gehirn von Carcinus [Crust.] (Sandeman) 326, 209

uron, neuromuskulär wirkende, nicht depolarisierende Substanzen (Kitz et al.) 326, 215

uron, neuromuskuläre Aktivität bei verschiedenen Verhaltensweisen bei Gryllus [Ins.] (Kutsch) 326, 492

-, Bahnung bei niederfrequenter Reizung, Pharmaka-Einfluß bei Rana (Maeno et al.) 326, 494

-, Übertragung, hemmende Wirkung von Prostaglandin E_1 und E_2 beim Meer-schweinchen (v. Euler et al.) 326, 500
-, Verbindungen in äußeren Augenmuskeln nach Sektion des N. trigeminus und N. oculomotorius bei Ratten (Teräviänen et al.) 326, 42

uron, Nissl-Körper, Sulfhydrylgruppen bei Ratten (Ellman et al.) 326, 225
-, noradrenerge, der Epiphyse, elektronenmikroskopische Identifikation bei Lacerta [Rept.] (Wartenberg et al.) 327, 76

-, parasympathisches präganglionäres, Identifikation im Sacralmark der Katze (Oliver et al.) 327, 79

-, postsynaptische Membranen, Pinocytose (Waxman et al.) 326, 215

Neuron, postsynaptisches, Einfluß auf präsynaptische Endigungen bei Katzen (Decima) 326, 216

-, Potentiale und schnelle Kontraktionen bei Calamactis [Coel.] (Pickens) 326, 202

-, Ranvierscher Schnürring, Membran, Kalium-Permeabilität (Bychovsky et al.) 326, 213

-, Ranvierscher Schnürring, Natrium-Permeabilitätsänderung bei Rana (Ulbricht) 326, 213

-, -Regeneration nach Gaben cerebrocytotropischer Sera bei Hunden (Levkova et al.) 327, 80

-, Reizung und Ableitung von einzelnen Zellen im Ganztier-Präparat von Aplysia [Moll.] (Hughes et al.) 326, 205

-, -Reizung und elektrische und mechanische Antworten der Chromatophoren-Muskelfaser von Loligo [Moll.] (Florey et al.) 326, 141

-, respiratorisches, Aktivität ohne Atmungsbewegungen (Soshnikov et al.) 326, 165

-, Riesen-, Nachpotentiale, die auf eine elektrogene Pumpe zurückgeführt werden [Moll.] (Moreno et al.) 326, 204

Neuron, Riesenaxon, chemische Veränderung durch proteinbindende Aldehyde (Shrager et al.) 326, 207

-, Hodgkin-Huxley-Gleichgewicht [Moll.] (Sabah et al.) 326, 206

-, Inaktivierung der Natriumströme durch Kalium bei Loligo [Moll.] (Adelman et al.) 326, 206

-, innere Durchströmung bei Procamburus [Crust.] (Shrager et al.) 326, 207

-, bei Periplaneta [Ins.] (Spira et al.) 326, 209

-, pH-Abhängigkeit der Ionenpermeabilitäten bei Procamburus [Crust.] (Strickholm et al.) 326, 208

Neuron, Riesenfaser, Feinbau bei Dosidicus [Moll.] (Villegas) 326, 31

-, Riesenfaser, Ionenmechanismus des inhibitorischen postsynaptischen Potentials [Crust.] (Ochi) 326, 207

-, schnelle Erregungsleitung, Mechano-rezeptoren und Photorezeptoren bei Hirudo [Annel.] (Laverack) 326, 204

-, Schrittmacher-, acceleratorische Synapsen, im Herzganglion von Squilla [Crust.] (Watanabe et al.) 326, 193

-, Schrittmacher-, des Herzens, Elektro-physiologie [Pisc.] (Saito) 326, 194

-, Schrittmacher-, des Herzens, Fähigkeit zur Veränderung der Spontanfrequenz bei Petromyzon und Salmo (Jensen) 326, 194

-, -Spikes, Z-Achsenmodulation für die Darstellung (Conway et al.) 326, 157

-, -Stimulation und elektrische Möglichkeiten der Haut von Rana (Lindley) 326, 446

- Neuron, sympathische postganglionäre Fasern, Erregung durch Kaliumchlorid und Acetylcholin (Khayutin et al.) 326, 232
- , Synapsen an Dornen der Pyramidenzellendendriten des Cortex bei Ratten (Peters et al.) 327, 484
- , synapsenartige Verbindungen zwischen intraventrikulären Axonendigungen und Ependymzellen im Kaninchengehirn (Leonhardt et al.) 326, 46
- Neuron, synaptische Hemmung, lang andauernde, bei *Helix* [Moll.] (Kerkut et al.) 326, 205
- Vesikel der neuromuskulären Synapsen nach unterschiedlicher Fixierung (Manolov) 326, 47
- Vesikel, selektive Darstellung durch Phosphorwolframsäure bei Ratten (Jaim-Etchevery et al.) 327, 487
- Vesikel, Zinkjodid-Osmiumtetroxid-Imprägnierung [Moll.] (Martin et al.) 326, 30
- Neuron, Synaptosomen, Biochemie in: Biologische Grundlagen der Medizin (Marchbanks et al.) 326, 145
- , Vorgang der Anregung, Rolle des Acetylcholin systems (Lipskaja) 326, 220
- , Wellenausbreitung, parabolische Natur bei Hunden (Katalymov) 326, 498
- Neurophysiologie des Bewegungsehens (Grüsser et al.) 326, 254
- , Wörterbuch der (Burkhardt) 326, 212
- Neuropsychologische Forschungen am Thalamus (Smirnow) 326, 261
- Systeme, Rolle synaptischer Hemmechanismen (Thompson) 326, 269
- Neurosekretion s. a. Hormone
- am Caudalganglion von *Hirudo* [Annel.] (Duchesne) 326, 37
- und Zink bei *Calotes* [Rept.] (Ganguly et al.) 326, 375
- Neurosekretorische Aktivität, Temperatureinfluß bei *Nezara* [Ins.] (Awasthi) 326, 35
- Axonendigungen der Sinusdrüse, Bildung umkleideter und synaptischer Bläschen bei *Procambarus* [Crust.] (Bunt) 327, 177
- Funktion des hypothalamo-hypophysären Systems beim Kaninchen (Andrianova) 326, 377
- Wege bei *Pyrilla* [Ins.] (Srivastava) 326, 345
- Neurosekretorische Zellen, CAHP-positive im Gehirn von *Periplaneta* [Ins.] (Nanda et al.) 326, 345
- und Corpora cardiaca und *C. allata* bei *Schistocerca* [Ins.] (Kücükekşi) 326, 344
- im Gehirn von drei *Acrididae*-Arten [Ins.] (Banerjee et al.) 326, 37
- im Myelencephalon bei *Tilapia* [Pisc.] (Govindarajulu) 326, 374
- Neurosekretorisches System von *Argulus* [Crust.] (Hentschel) 326, 32
- Neurosekretorisches System, caudales, bei *Salm.* [Pisc.] (Saenko) 326, 46
- System und Nierenfunktion bei *Anguilla* [Pisc.] (Jones et al.) 326, 458
- Neurosekretzellen, jahrescyclische Veränderungen bei *Harmothoe* [Annel.] (Korn) 327, 177
- Nickel[II]-Aminosäure-Komplexe, Thermodynamik (Letter et al.) 327, 204
- Nieren, N-Acetyl-4-amino-antipyrin-Exkretion bei Hunden (Rabinowitz et al.) 326, 467
- und Aminonucleosidnephrose, Phosphatase-Aktivität bei der Ratte (Lesch et al.) 327, 50
- -Anpassung an Wasserhaushalt bei *Sylvilagus* [Mam.] (Heisinger et al.) 326, 462
- , arterielle Versorgung des Apikalsegmentes (Eralp) 327, 480
- -Aufbau und Gefäßversorgung bei 70 Säugetierarten (Meinertz) 327, 85
- , Autoregulation während Infusion von Noradrenalin, Angiotensin und Acetylcholin bei Hunden (Kiil et al.) 326, 470
- , Calyxwand, Feinbau bei Ratten (Dixon et al.) 327, 85
- , Clearances von markiertem Inulin und Polyäthylenglykol bei Ratten (Berglund et al.) 326, 463
- , Corticosteroidogenese, Calcium-Wirkung bei *Anguilla* [Pisc.] (Leloup-Hatey) 326, 350
- , Diurese, Wirkung von Prostaglandin E beim Hund (Barac) 326, 470
- Nieren - Funktion bei *Anguilla* [Pisc.] (Jones et al.) 326, 458
- und Ökologie von *Desmodus* [Mam.] (McFarland et al.) 326, 461
- bei *Pituophis* und *Natrix* [Rept.] (Komadina et al.) 326, 460
- und Reflex-Mechanismus der Speicheldrüsen (Esipenko) 326, 448
- Nieren-Gewebe, Lokalisation von Natrium-Ionen bei der Ratte (Bulger) 327, 141
- -Gewebe-Zusammensetzung und Lysin-Vasopressin-Injektion bei Ratten (Hai et al.) 326, 467
- Nieren, glomeruläre Druck-Substanzen aus der Leber bei *Bufo* [Amph.] (Urange) 326, 345
- Filtration und Katabolismus des Hämoglobins (Bunn et al.) 326, 468
- Filtrationsrate nach Dextrose-Infusion beim Küken (Osbaldiston) 326, 460
- Filtrationsrate; Konstanzhaltung bei großem Harn-Minuten-Volumen bei Hunden (Kiil et al.) 326, 466
- Nieren-Hochdruck und Durchblutung bei Ratten (Girndt et al.) 326, 482
- , Interrenalektomie und Leberglykogengehalt bei *Raja* [Pisc.] (Idler et al.) 326, 350

- Nieren, juxtaglomerulärer Apparat bei Hochdruckpatienten mit Aortenisthmusstenose vom Erwachsenentyp (Anderson) 327, 86
- , juxtaglomerulärer Apparat bei Hyperaldosteronismus [Homo] (Wegmann) 326, 49
- , Kanälchenschleifen, Verbindungen bei Artemia [Crust.] (Tyson) 327, 177
- , Körperchen, Angiotensin I-Produktion bei Ratten (Finkelman et al.) 326, 348
- , Mikropunktion zur Demonstration eines hormonellen natriuretischen Faktors bei Hunden (Hayslett et al.) 326, 470
- , Nephrektomie und Wirkung von Angiotensin und Renin bei Hunden (Freire-Maia) 326, 349
- Nieren, Nephron, distale Teile, Acidose-Wirkung bei Ratten (Hagège et al.) 326, 470
- , Einzel-, Chloridausscheidung bei Ratten (Malnic et al.) 326, 463
- , Reabsorption von Flüssigkeit und extracelluläres Flüssigkeitsvolumen bei Ratten (Brenner et al.) 326, 466
- , Verhalten von Glycerin und Äthylenglykol bei Hunden (Swanson et al.) 326, 468
- Nieren, Papillenregion, Wasser und feste und gelöste Bestandteile bei Ratten (Gardner et al.) 326, 462
- , peritubuläre Blut- und Lymphcapillaren, Feinbau bei amyloidotischen und normalen Meerschweinchen (Shirahama et al.) 327, 85
- , Pfortadersystem, monoaminerger Mechanismus [Aves] (Dolezel et al.) 326, 53
- , Sauerstoff-Versorgung bei Ratten (Leichtweiss et al.) 326, 462
- Nieren - Tubulus, Aminosäuretransport bei Ratten (Bergeron et al.) 326, 468
- , distaler, und Henlesche Schleife, Wasser- und Elektrolyt-Bewegungen bei Ratten (Morgan et al.) 326, 465
- , Flüssigkeitszusammensetzung, Analyse bei Ratten (Morel et al.) 326, 464
- , Natrium-Absorption bei Rana (Vogel et al.) 326, 460
- Nieren - Tubulus, proximaler, Bestimmung der Natriumreabsorption beim Hund (Wright et al.) 326, 464
- , Einfluß der Probenahmetechnik auf Reabsorptionscharakteristika bei Ratten (Schnermann et al.) 326, 463
- , Kontrolle der Reabsorption von Natrium und Wasser bei Ratten (Windhager et al.) 326, 465
- , osmotischer Fluß bei Necturus [Amph.] (Bentzel et al.) 326, 459
- , Reabsorption während Vasodilatation bei Ratten (Heller et al.) 326, 465
- , Überprüfung der Gertzschens Hypothese bei Ratten (Schnermann et al.) 326, 464

- Nieren, Wasser und Elektrolyte, Übersicht (Windhager) 326, 461
- Nieren - Zellen, Chromatin-Aktivität (Selig et al.) 327, 47
- , des Menschen in vitro, Mitose-Hemmung durch Chemikalien (Scaife) 327, 291
- , des Menschen in vitro, Nucleoside-Einbau in DNS nach UV-Bestrahlung (Smets) 327, 291
- , Wachstum und Ölsäuren-Wirkung bei Affen (Jenkin et al.) 327, 302
- , Wachstum unter Wärme-Stress bei Sus [Mam.] (Harris) 327, 142
- , von Xenopus [Amph.] in vitro, RNS-DNS-Hybridisierung (John et al.) 327, 52
- Nieren, Zirkulations-Wirkung von Serotonin bei Hunden (Yeyati et al.) 326, 350
- N-Nitroso-N-Methylharnstoff und Röntgenstrahlen bei der Keimung und Produktion von Chlorophyll-Mutanten beim Einkorn-Weizen (Vagera) 327, 340
- Nitrosomethylharnstoff und Nitrosomethylurethan, Wirkung auf DNS-Eigenschaften (Rosenkranz et al.) 327, 211
- Nomenklatur, Panceriella n. nom. für Pancerina Fuhrmann 1899 [Cest.] (Stunkard) 327, 315
- Norsolorinsäure aus Lecidea piperis (Santesson) 327, 421
- Norstictinsäure aus Letharia californica (Culberson) 327, 31

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren, 2-Acetylaminofluoren-Bindung (Kriek) 326, 113
- , Adenosin-Einbau bei Plasmodium, Einfluß von Antimalariamitteln (van Dyke et al.) 327, 453
- , und basische Proteine bei Acanthamoeba [Prot.] (Agrell et al.) 326, 106
- , -Bestimmung in Zellen (Kiefer et al.) 327, 144
- Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation
- , -Abbau durch Carbamoyloxyharnstoff (Rosenkranz et al.) 327, 211
- , -Actinomycin-Komplex, Struktur (Gursky) 327, 140
- , -Aminoacidinkomplexe, Circulardichroismus (Dagleish et al.) 327, 210
- , bakterielle, Transformationseffizienz und Raten der phänotypischen Expression (Peterson et al.) 327, 441
- , -Berberin-Komplex (Krey et al.) 326, 87
- , -Bestimmung nach Feulgen-Färbung bei Entamoeba [Prot.] (Ghosh) 327, 143
- , -Bestimmung, quantitative, im Rattenhirn (Penn et al.) 327, 209
- , Calcium-Bestimmung (Itzhaki) 327, 396
- , aus Chloroplasten der Pferdebohne (Kung et al.) 327, 440
- , chromosomale, Segregation in Fibroblasten-Kulturen von Cricetulus [Mam.] (Deaven et al.) 327, 286

- Nucleinsäuren, D N S , circuläre, kovalent geschlossene, Wechselwirkung mit interhalierenden Farbstoffen (Bauer et al.) 327, 210
- und Clupein, Wechselwirkung (Inoue et al.) 326, 87
- , cytoplasmatische, aus HeLa-Zellen, Resistenz gegen Hemmung durch Hydroxylharnstoff (Vesco et al.) 327, 440
- , denaturierte, Wirkung auf RNase (Mukhopadhyay et al.) 326, 120
- , Denaturierung bei pH 7,0 durch Säure und Alkali (Uhlenhopp et al.) 327, 211
- , Dichtegradienten-Relaxation (Daniel) 326, 87
- -Doppelhelix, Bestimmung der Stabilität (Privalov et al.) 327, 210
- -Eigenschaften und Pellicula von Paramoecium [Prot.] (Hufnagel) 327, 45
- mit Einzelstrangbrüchen, Flexibilität und Festigkeit (Hays et al.) 327, 210
- , extranucleäre, Lokalisierung in Blastodermiszellen des Hühnerembryo (Emanuelsson et al.) 327, 280
- -Filme, orientierte, Naßspinnen (Ruppert) 327, 208
- , Fraktionierung auf Polylysin-Kieselgur-Säulen (Helleiner) 327, 209
- des Frosch-Virus (Smith et al.) 326, 14
- Nucleinsäuren, D N S - G e h a l t , cellulärer, Evolution bei Teleostei [Pisc.] (Hinegardner) 327, 66
- in Chromosomen-Aberration beim Menschen (Crippa et al.) 327, 57
- in Leukocyten des Menschen (Mayall) 327, 46
- spermatogener Zellen bei Emerita [Crust.] (Vaughn et al.) 327, 193
- pro Zellkern und Phylogenie des Weizens (Nishikawa et al.) 327, 169
- und Zellkern-Größe in Embryogenese-Stadien von Rana (Kovtunovich) 327, 54
- Nucleinsäuren, D N S , am Guanin 7-methylierte, Labilität des C-8-Protons (Tomasz) 327, 207
- , Helix-Knäuel-Übergänge in heterogenen Ketten, Modell (Eichinger et al.) 327, 210
- des Herpes simplex-Virus, keine methylierten Basen (Low et al.) 326, 332
- und Histone bei Wachstum bei Tetrahymena [Prot.] (Stone) 327, 346
- -Histone-Wechselwirkung nach Bestrahlung (Bauer et al.) 327, 212
- -Homologie bei Hefen (Bak et al.) 327, 243
- , Informations-, Vorkommen und Zusammenhang mit Proteinsynthese bei der Zelldifferenzierung (Bell) 327, 43
- , inhärente Flexibilität der Ketten (Eisenberg) 326, 87
- , intranucleare, Lokalisierung in Wurzelmeristemzellen von Allium (Chouinard) 327, 300

- Nucleinsäuren, D N S - Konformation, Änderungen durch Protonierung (Zimmer et al.) 327, 210
- , Lokalisierung im Ooplasma von Bufo (Gupta) 327, 302
- , Makroradikale durch Ultraschallbehandlung (Williams) 326, 87
- des Meristems von Triticum-Embryonen (Avanzi et al.) 326, 112
- , 7-Methylguanin-Excision (Olson et al.) 327, 441
- , mitochondriale, bei Atmungs-defekten Hefe-Mutanten (Kuzela et al.) 326, 139
- , mitochondriale, Größe, Struktur und genetische Komplexität bei Hefe (Hollenberg et al.) 327, 439
- , mitochondriale, von Schizosaccharomyces pombe [Pilz] (Bostock) 327, 439
- , Molekulargewicht aus Sedimentationsdaten (Daniel) 326, 87
- , Molekulargewichtsschema (Leighton et al.) 326, 87
- , Nitrosomethylharnstoff- und Nitrosomethylurethan-Wirkung auf physikochemische Eigenschaften (Rosenkranz et al.) 327, 211
- -Paarung zum Vergleich nahe verwandter Rodentia-Populationen [Mam.] (McLaren et al.) 327, 530
- , Persistenz-Länge (Hays et al.) 327, 210
- von Phagen von Bacillus subtilis, Ähnlichkeit (Boice et al.) 326, 123
- von Phagen, Extraktion mit β -Mercaptoäthanol (Pesce et al.) 326, 121
- Nucleinsäuren, D N S des Phagen PM2, Doppelstrang, ringförmig geschlossen (Espejo) 327, 116
- SP50, Fragilität (Creger et al.) 326, 123
- T2, UV-Wirkung (Cremonese et al.) 326, 88
- T3, komplementäre Fraktionen als Matrizen zur Transkription (Cheong et al.) 327, 439
- T4, Synthese (Murray et al.) 326, 121
- TP-84 und interkalierende Farbstoffe, Reaktivitäten (Saunders et al.) 326, 87
- Φ 105 von Bacillus subtilis, Transfektion (Ruthberg et al.) 327, 115
- Nucleinsäuren, D N S der Phagenmutante S13suN15, Pyrimidin-Oligonucleotide (Cerný et al.) 326, 120
- von Pneumokokken, transformierende, Informationsübertragung durch getrennte Stränge (Gabor et al.) 326, 21
- des Polyoma-Virus, Diäthylaminoäthyl-dextran und Aufnahme in die Zellen (Warden et al.) 326, 130
- -Proflavin-Komplexe, Heterogenität der Bindungsstellen (Thomes et al.) 327, 210
- , Pyrimidin-Blöcke, Nucleotidzusammensetzung und Frequenz [Evert.] (Mazin et al.) 327, 438
- , Pyrimidin-Clusters [Vert.] (Masin) 326, 87
- , r-, Redundanz bei Drosophila (Ritossa et al.) 327, 164

- Nucleinsäuren, DNS, Radiosensibilisierung durch 5-Bromuracil-Substitution (Zimbrick et al.) 327, 212
- , DNS, Reparationseinbau von Pyrimidin-Desoxynucleosiden nach UV-Bestrahlung menschlicher Nierenzellen (Smets) 327, 291
- Nucleinsäuren, DNS-Replikation bei Chromosomen des Menschen (Nakagome) 327, 166
- , in Melanomen, Stimulation durch Aminosäuren (Anders et al.) 327, 96
- , Muster und Chromosomen-Identifizierung in Fibroblasten des Menschen (Ockey) 327, 166
- , semikonservative, der Mäuse-Satelliten-DNS, selektive Hemmung (Flamm et al.) 327, 441
- , und Zellteilung in E. coli-Mutante (Inouye) 327, 7
- , Cyclen, Initiierung nach DNS-Synthese-Hemmung bei E. coli (Stein et al.) 326, 112
- Nucleinsäuren, DNS, Retention durch Membranfilter (Phillips) 327, 209
- , Rezipienten-, identische Transformierbarkeit beider Stränge (Louarn et al.) 326, 113
- , RNS-Hybride, Antikörper als Reagentien (Schwartz et al.) 327, 438
- , rRNS-Hybridisierung (Fry et al.) 326, 114
- , RNS-polymerase-Anlagerung, Temperaturabhängigkeit (Dubert et al.) 327, 445
- , Strahlenschutz durch Actinomycin D (Kollmann et al.) 327, 212
- , Strangbrüche und Coffein bei UV-bestrahlten Zellkulturen (Cleaver et al.) 326, 88
- , Strangbrüche mit 5'-Phosphat-Endgruppe nach Bestrahlung (Dalrymple et al.) 326, 88
- Nucleinsäuren, DNS des SV 40, freie Energie der Superhelix-Bildung (Bauer et al.) 327, 210
- , Lenkung der Proteinsynthese bei Auslösung mit N-Formylmethionin (Bryan et al.) 326, 131
- , Superinfektion transformierter Zellen (Swetly et al.) 326, 131
- , Transformation humaner Zellen (Aaronson et al.) 327, 131
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese in Chromosomen des Menschen (Passarge et al.) 327, 57
- , und Chromosomen der Metaphase in Fibroblasten des Menschen in vitro (Ockey) 327, 291
- , diurnale Rhythmik bei der Maus (Sigdestad et al.) 327, 290
- , Hemmung durch Coldchicin in Lymphocyten-Kulturen [Homo] (Fitzgerald et al.) 327, 290
- , Hemmung durch Glucosamin (Bekesi et al.) 326, 119
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese-Inhibitoren in Hepatom-Zellen (Sasada et al.) 327, 441
- , in Lactobacillus acidophilus (Koukalová) 326, 337
- , und Lokalisierung von DNS-Polymerase in Zellkernen beim Seeigel-Embryo (Loeb et al.) 327, 352
- , und Mitose in fusionierten HeLa-Zellen (Johnson et al.) 327, 283, 284
- , -Stimulation in Rinderleukocytenkulturen durch Trypanosoma theileri-Antigen [Prot.] (Hare et al.) 326, 526
- , in Zellkulturen (Oren et al.) 327, 49
- Nucleinsäuren, DNS in thyminbedürftigen Zellen von E. coli nach Thyminmangel (Strohbach) 327, 257
- , 5-Thyminyl-5,6-dihydrothymine nach UV-Bestrahlung (Varghese) 326, 88
- , Transkription nach Bestrahlung (Hagen et al.) 327, 213
- , -Transkription, komplementäre T3-Frak-tionen als Matrizen (Cheong et al.) 327, 439
- , UV-bestrahlte, Konformation (Bagchi et al.) 327, 211
- , -Verteilung im Metaphase-Kern, Methodik (Caspersson et al.) 327, 288
- , im Zellkern und Meiose bei Saprolegnia [Pilz] (Bryant et al.) 327, 288
- , und Zellkerndegeneration bei der Differenzierung von Linsen-Zellen (Modak et al.) 327, 45
- Nucleinsäuren, Furanose-Ringkonformation (Wilson et al.) 327, 207
- , -Gehalt der Subfornikalregion [Mam.] (Fleischer et al.) 327, 51
- , N-Hydroxy-2-acetylaminofluoren-Bindung (Kriek) 326, 113; (Irving et al.) 326, 113
- , -Lokalisierung in Gewebeschnitten, Methodik (Talukder et al.) 327, 144
- , in mesencephalen Trigemineuronen während der Entwicklung bei Ratten (Czewzyk) 326, 52
- , -Physiologie [Mam.] in: Physiological Chemistry, Bd. II (Kaldor) 326, 103
- , Reparatur nach γ -Bestrahlung (Armstrong) 327, 206
- Nucleinsäuren, RNS, Adenin-reiche, im Reo-Virus 3 (Krug et al.) 327, 125
- , und bedingt reflektorische Tätigkeit (Tuschmalova) 327, 443
- , chromosomale, Dihydrothymidin-Vorkommen (Jacobson et al.) 327, 446
- , -DNS-Hybridisierung bei Zellkulturen (John et al.) 327, 52
- , doppelsträngige, Antikörper gegen PolyA-PolyU-Copolymere als Reagens (Schwartz et al.) 327, 438
- , doppelsträngige, Interferon-Induktion, Toxizität bei Mammalia (Leonard et al.) 326, 124
- , des Encephalomyocarditis-Virus, Translation (Smith et al.) 327, 126

- Nucleinsäuren, RNS-haltig Strukturen, Bildung, Transport und Speicherung in Oocyten von Acheta [Ins.] (Allen et al.) 327, 281
- , RNS, intranucleare Akkumulation in HeLa-Zellen (Bramwell) 327, 300
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Hämoglobin-mRNS, Synthese bei Erythrocyten-Entwicklung (Evans et al.) 327, 446
- , -Protein-Komplex (Burny et al.) 327, 446; (Cartouzou et al.) 327, 447
- , bei *Pseudomonas*-Mutante [Bakt.] (Edwards et al.) 327, 446
- , Translation in Seeigel-Eiern (Humphreys) 327, 352
- Nucleinsäuren, RNS, Methylierung durch Methylmethansulfonat (Whittle) 327, 444
- , organspezifische, im Gehirn von Salmo [Pisc.] (Mizuno et al.) 327, 442
- des Phagen fr, Translation in *E. coli* (Kaerner) 327, 107
- des Phagen Q β , spezifische 6s-RNS, Mutanten, Replikation (Banerjee et al.) 327, 109; (Gillis et al.) 327, 110; (Levi-sohn et al.) 327, 110
- der Phagen R17, M12, MS2 und Q β , Nucleotidsequenzen in vitro Synthese (Thirion et al.) 327, 108; (Weith et al.) 327, 109; (Billeter et al.) 327, 109
- des Polio-Virus, Molgewicht (Smith) 326, 125
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, Gene und Oogenese bei *Xenopus* [Amph.] (Gall) 327, 60
- , Hybridisierung mit DNS (Fry et al.) 326, 114
- , 18 S-, Stimulation der Proteinsynthese (Kempf et al.) 326, 114
- , Synthese während Entwicklung der Erythrocyten (Evans et al.) 327, 446
- , Synthese-Hemmung durch Miracil D (Bases et al.) 326, 114
- , Synthese in *Xenopus* [Amph.]-Embryonen (Hallberg et al.) 326, 114
- Nucleinsäuren, RNS des Semliki forest-Virus, Chromatographie (Stern et al.) 326, 125
- , RNS-Stoffwechsel in Gl. submaxillaris, Testosteron-Wirkung [Mam.] (Charreau) 326, 362
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese in Ascites-Tumor, Echinomycin- und Olivomycin-Wirkung (Mackedonski) 327, 140
- des Cerebralcortex nach elektrischer Stimulation (Prives et al.) 327, 442
- mit cerebralem Chromatin, entwicklungsbedingte und regionale Unterschiede (Bondy et al.) 327, 442
- in Hefe, Unempfindlichkeit gegen Rifamycin (Wintersberger et al.) 327, 138
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Hemmung durch 9-Aminoacridin in regenerierender Rattenleber und in Kultur (Mendel et al.) 327, 444
- , Hemmung durch Clupein und basische Homopolypeptide (Suzuki et al.) 327, 445
- , Hemmung durch Glucosamin (Bekesi et al.) 326, 119
- und Histone in Pollenzellen von *Petunia* (Sauter) 327, 298
- in hungernden *Streptococcus lactis* [Bakt.] und Überleben (Thomas et al.) 327, 18
- mit komplementären T3-Fractionen als Template (Cheong et al.) 327, 439
- in der Mitteldarmdrüse, Stimulierung durch Crustecdysone bei *Orconectes* [Crust.] (Gorell et al.) 326, 343
- Muster in larvalen Speicheldrüsen von *Rhynchosciara* [Ins.] (Armelin et al.) 327, 349
- in mit Newcastle disease-Virus infizierten Hühnerembryozellen, Einfluß von Actinomycin D (Bratt) 326, 326
- , Pyrimidin-Verwertung, unterschiedliche, bei zwei Zellkernsorten der Leber (Buschnell et al.) 327, 442
- im Taper-Hepatom und Mäuseleberzellen (Church et al.) 327, 96
- im Uterus, Oestradiol-Wirkung (Billing et al.) 327, 216
- in nicht vom Zellkern stammenden Fragmenten aus Eiern von *Strongylocentrotus purpuratus* [Echin.] (Craig) 327, 443
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Aminoacylierung während Schlaf und Wachsein in der Leber von Gopher (Nedovesova et al.) 327, 449
- , Aminoacyl-tRNS, Phosphorolyse durch Polynucleotidphosphorylase (Kaufmann et al.) 326, 116
- , und Aminosäuren, Wechselwirkung (Backer et al.) 327, 447
- , dem Anticodon benachbarte Base, Stapelungseffekte (Leonard et al.) 326, 115
- , und Cytokine beim Altern von Blättern (Richmond et al.) 327, 336
- , Formylmethionin-tRNS in HeLa-Zellmitochondrien (Galper et al.) 326, 115
- , Formylmethionin-tRNS, Inaktivierung durch Cyanoäthylierung des Pseudo-uridins (Siddiqui et al.) 327, 450
- , gleichbindende, elektrophoretische Trennung (Winsten) 327, 447
- , Heterogenität und Embryogenese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Molinaro et al.) 327, 353
- , Hybridisierung heterologer Fragmente von Hefe, Leber und *E. coli* (Mirzabekov et al.) 327, 448
- , Hypermethylierung (Pillinger et al.) 327, 450

- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, mit Methylmangel (Kjellin-Straby et al.) 326, 116
- , modifizierte, aus Eisenmangel-Kulturen von *E. coli* (Rosenberg et al.) 327, 450
- , NMR-Spektroskopie (Backer et al.) 327, 447; (Bekker et al.) 327, 447
- , von normaler Leber und Novikoff-Hepatom (Baliga et al.) 327, 450
- , und Peptide, Wechselwirkung (Backer et al.) 327, 447
- , Phenylalanin-tRNS aus Ascitestumor, Codierungsverhalten (Taylor) 327, 450
- , Phenylalanin-tRNS, kooperative Helixknäuel-Übergänge bei halben Molekülen (Römer et al.) 327, 448
- , Struktur und Funktion, Übersicht (Zachau) 327, 448
- , Struktur und Reaktivität (Cramer et al.) 327, 448
- , Synthese-Induktion nach T4-Infektion (Littauer et al.) 327, 448
- , 4-Thiouridin-spezifische Spinmarkierung (Hara et al.) 327, 447
- , Tyrosin-tRNS, chemische Modifizierung (Walker et al.) 327, 450
- , Tyrosin-tRNS, Mutanten (Abelson et al.) 327, 154
- , Valin-tRNS 1, Rekombination von Fragmenten (Mirzabekov et al.) 326, 116
- , Valin-tRNS, Wechselwirkung nicht benachbarter Nucleotide (Yaniv et al.) 327, 449
- Nucleinsäuren, RNS-Veränderungen, Phytochrom-kontrollierte, in Endknospen von im Dunkeln gewachsenen Bohnenpflanzen (Jaffe) 327, 337
- , RNS-Wachstum, Hemmung durch Olivomycin und Echinomycin (Gause et al.) 326, 338
- , und Steroidhormone, Wechselwirkung, Struktur und Thermodynamik (Cohen et al.) 327, 218
- Nucleinsäuren - Stoffwechsel während Cytokinin-induzierter Zelldifferenzierung (Schneider et al.) 327, 444
- , Gibberellin-stimulierter, in den Kotyledonen und Embryonen von *Corylus*-Samen (Pinfield et al.) 327, 336
- , in der Leber des Rattenembryo (Minguell et al.) 327, 297
- , in Weizen-Wurzeln in Abhängigkeit von der Ernährung (Fialová) 327, 336
- Nucleinsäuren-Struktur, γ -Strahlen-induzierte Veränderungen, IR (Furnicá et al.) 327, 206
- Nucleinsäuren - Synthese in Blastocysten des Kaninchens (Fridhandler et al.) 327, 357
- , bei Embryonen der Maus (Ellem et al.) 327, 357
- , -Hemmung durch Arabinofuranosylcytosin in wachsenden Geweben der Maus (Lemaz et al.) 327, 303
- , in L-Zellen, Daunomycin-Einfluß (Bremerskov et al.) 327, 140
- Nucleinsäuren-Synthese in Nährzellen der Eifollikel von *Rhynchosciara* [Ins.] (Basile) 327, 284
- , -Synthese, renale, folatinduzierte, Modifizierung durch Actinomycin D und Cycloheximid (Threlfall et al.) 327, 444
- , Synthese, Template-abhängige, mit Adenin-nucleotiden, Spezifität (Schneider-Bernloehr et al.) 327, 431
- , Trennung durch Gradientenchromatographie (Bauer) 327, 394
- , Wasserstoffaustausch, Kinetik (Hanson) 327, 210
- , bei Wildform und Wuchsmutante von *Ulva* (Løvlie) 327, 505
- , der Zellkerne von Skelettmuskel und Myokard normal und bei experimenteller Muskeldystrophie (Polishchuk) 327, 439
- Nucleolus-Funktion, Actinomycin D-Wirkung (Rickinson et al.) 326, 19
- Nucleoside, 3'-O-Acetyladenosin, Kristallstruktur (Rao et al.) 327, 208
- , 3'-O-Acetyl-2'-desoxy-4-thiothymidin, Kristall- und Molekülstruktur (Saenger et al.) 327, 207
- , Adenosin-Analoge N⁶-substituierte, Hydrolyse durch Adenosindesaminase (Terrine et al.) 327, 431
- , Adenosin-Aufnahme und -Desaminierung durch Blut (van Belle) 327, 431
- , Adenosin, Bestimmung, automatische colorimetrische Mikromethode (van Belle) 327, 398
- , 1-(4-Amino-4-desoxy- β -D-glucopyranosyluronsäure)-cytosin, Gougerotin-Komponente, Totalsynthese (Watanabe et al.) 327, 208
- , Arabinoside, optische Eigenschaften (Guschlbauer et al.) 327, 207
- , Arabinosyladenin- und Arabinosylhypoxanthin-Stoffwechsel in Ascites-Tumorzellen (Le Page) 327, 431
- , 6-Azaauridin als Inhibitor des Herpes-Virus hominis (Falke et al.) 326, 332
- , 6-Azaauridin, Wirkung auf Immunreaktion bei Mäusen (Grozdanović et al.) 327, 101
- , Cytidin-Einbau in Zellen der Geschlechtsorgane kastrierter Mäuse (Vendrelly et al.) 326, 50
- , Cytidin-Methylierung in Knospen nach 6-Benzylaminopurin-Applikation bei *Nicotiana* (Schaeffer et al.) 327, 432
- , Cytidyl- $(3' \rightarrow 5')$ - $2'(3')$ -O-(L-lysglycyl)-adenosin und Cytidyl- $(3' \rightarrow 5')$ - $2'(3')$ -O-(N-acetylglycyl)-adenosin, Synthese (Chládek et al.) 327, 208
- , -Derivate, Immunsuppression (Gisler et al.) 327, 101, 102; (Gray et al.) 327, 102
- , Desoxycytidin-Abbau, Nucleosiddesaminase bei (Zicha et al.) 326, 109
- , 2'-Desoxy-3'-O-L-phenylalanyladenosin, Synthese (Zemlička et al.) 327, 208
- , Dihydrothymidin in chromosomaler RNS (Jacobson et al.) 327, 446

Nucleoside, Furanose-Ring-Konformation

- (Wilson et al.) 327, 207
- , Kupfer-II-Bindung (Srivastava) 327, 207
- , 2'(3')-O-L-Phenylalanyl-Derivate, Synthese (Zemlička et al.) 327, 208
- , -Phosphorylierung, selektive, ohne Schutzgruppen (Yoshikawa et al.) 327, 208
- , Pyrimidin-, präbiotische Synthese, Photoanomerisierung (Sanchez et al.) 327, 207
- , Pyrrol-, Synthese durch Photodehydrogenierung von 1³-Pyrrolin-Derivaten (Kawana et al.) 327, 207
- , Reparationseinbau in DNS UV-bestrahlter Nierenzellen des Menschen in vitro (Smets) 327, 291
- , Ribo-, Konformation nach 3'-O-Aminoacylierung und 2'-O-Methylierung (Rao et al.) 327, 208
- , 2-Thio-5-carboxymethyluridinmethylester, Synthese (Baczynskij et al.) 327, 446
- , 2-Thiouridin-5-essigsäuremethylester, Synthese (Vorbrüggen et al.) 327, 208

Nucleotide, Adenin-, und GMP-Synthese in *E. coli* (Nijkamp) 327, 25

- , ADP und Kontaktierungsprodukt des Gerinnungssystems (Kommerell et al.) 326, 479
 - , ADP- und Lithium-Wirkung auf die Phytochromsteuerung der Blütenbildung (Kandeler) 327, 342
- Nucleotide, 3',5'-A M P - Abbau in *E. coli* (Monard et al.) 327, 26
- , Bestimmung (Goldberg et al.) 327, 398
 - , Bindung an Nebennierenrinden-Protein (Gill et al.) 327, 221
 - , Dibutyryl-, Einfluß auf Proteinsynthese und Sekretion bei *Gl. parotis* (Grand et al.) 327, 220
 - , Einfluß auf DNS-abhängige Synthese von β -Galaktosidase (Chambers et al.) 327, 221
 - , Enzym-Sekretion durch Pankreas des Kaninchens (Ridderstap et al.) 326, 438
 - , Reaktion eines Epithelpräparats der Harnblase von *Rana* (Parisi et al.) 326, 459
 - , und Regulation der Melanophorenantwort bei *Scaphiopus* [Amph.] (Goldman et al.) 326, 142
 - , Stoffwechsel in isolierter, perfundierter Rattenleber (Levine et al.) 327, 434
 - , Trennung von Adeninnucleotiden (Dighe et al.) 327, 395
 - , Wirkung auf Desmolase-System der Nebenniere (Cohen et al.) 327, 222

Nucleotide, A T P, Aktivierung der Arginase aus Hühnerleber (Grazi et al.) 327, 224

- , -Aktivität und Elektronentransport in Endosperm-Mitochondrien von *Ricinus* (Takeuchi et al.) 327, 464
- , -Aktivität in Schilddrüse, TSH-Wirkung (Schneider) 327, 219
- , -Austausch bei G-Actin, Kinetik (Kuehl et al.) 327, 234
- , der Erythrocyten und Aminosäuren bei Ratten (Gajdos-Török et al.) 326, 478

Nucleotide, A T P der Erythrocyten nach Nahrungsprotein-Mangel bei Ratten (Aschkenas et al.) 326, 478

- , -induzierte Bewegungen von Leukocyten in vitro (Norberg) 327, 47
- , und Kontrolle der Cilienbewegung bei *Paramecium* [Prot.] (Naitoh) 326, 174
- , Me²⁺-Ionen-Wirkung auf Raman-Spektrum (Rimai et al.) 327, 208
- , und organische Phosphorverbindungen in Siebröhrensaft von *Yucca* und *Salix* (Kluge et al.) 327, 329
- , -Translokation in Spinatchloroplasten (Heldt) 327, 501
- , Wirkstelle auf Galaktosidtransport in *E. coli* (West) 327, 275
- , -Wirkung auf Ca-Aufnahme und Acetylphosphatase von Muskelmikrosomen (de Meis) 326, 104

Nucleotide, 6-Chlorpurin-, IMP-dehydrogenase-Hemmung (Anderson et al.) 327, 432

- , dADP als Substrat der Polynucleotidphosphorylase (Kaufmann et al.) 326, 111
- , Desoxynucleosid-5'-triphosphate, ³²P-markierte, Darstellung (Symons) 326, 81
- , Di-, Synthese mit RNase T₁ (Rowe et al.) 326, 110
- , Entsalzung von Hydrolysaten (Dougherty et al.) 327, 400
- , GMP-Synthese, Regulation durch Adeninnucleotide in *E. coli* (Nijkamp) 327, 25
- , Guaninribo-, Mikrobestimmung (Cha et al.) 327, 397
- , 1'-Homouridin-, Synthese, Verhalten gegenüber nucleolytischen Enzymen (Holý) 327, 432
- , IMP-Akkumulation bei *Brevibacterium ammoniagenes*-Mutante (Furuya et al.) 327, 33
- , IMP-dehydrogenase-Hemmung (Anderson et al.) 327, 432
- , lösliche, Veränderungen im Stoffwechsel nach Karyopsen-Vernalisation bei *Triticum* (Rammelt) 327, 511
- , NAD-Photoreduktion in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Jones et al.) 327, 268
- , NADH, Bestimmung der oxidierten und reduzierten Form (Kaneko et al.) 327, 398
- , NADH, Wirkung von Atmungshemmstoffen auf die Oxydation bei Mais-Mitochondrien (Wilson et al.) 327, 331
- , 1,6-NADH, Eigenschaften und enzymatische Dehydrierung (Chakraverty et al.) 327, 455
- , Nicotinamid-, Änderungen in der Menge nach kurzzeitigem Rotlicht (Fujii et al.) 327, 328
- , Nicotinamid-, Kontrolle der „steady state“-Konzentration (Clark et al.) 327, 455
- , Oligo-, bei Polymerisation mit Polynucleotidphosphorylase (Godefroy et al.) 326, 111

- Nucleotide, ^{32}P -markierte, Darstellung (Symons) 326, 81
- , Poly-, Konformationsenergie der Base-Zucker-Einheiten (Lakshminarayanan et al.) 326, 86; (Sasisekharan et al.) 326, 86
- , Polyadenylsäure-Synthese, Poly-U-gesteuerte, Spermidin-Wirkung (Savino et al.) 327, 438
- , Poly-5-äthyluridylsäure, Synthese und Eigenschaften (Świerkowski et al.) 326, 86
- , Polydesoxyribo-, Nuclease-Wirkung auf (Sulkowski et al.) 326, 111
- , Polyinosinsäure-Polycytidylsäure, Interferon-Induktion, Hemmung von Viren, Wirkung basischer Amine (Lampson et al.) 326, 2; (Sarma et al.) 326, 3
- , Polyribo-, in Wasser und Glykol (Green et al.) 326, 86
- , Polyriboadenylsäure, zwei Doppelhelices, Übergänge (Finch et al.) 326, 87
- , Polyribocytidylsäure-Polyriboinosinsäure-Doppelhelix, Enthalpie (Ross et al.) 326, 87
- , Polyuridylsäure, ORD (Travers et al.) 326, 86
- , Purinribo-, Syntheseregulation bei *Bacillus subtilis* (Shiio et al.) 327, 25
- , Pyridin-, Cyclus in *E. coli* (Andreoli et al.) 327, 19
- , Pyridin-, TSH-Wirkung in Schilddrüse (Rocmans et al.) 327, 219
- , Ribo-, Trennung durch Dünnschicht-elektrophorese (Monjardino) 327, 394
- , säurelösliche, des Mycels von *Lentinus tigrinus* [Pilz] (Belozerskaya et al.) 327, 208
- , säurelösliche, der Vogelleber, Orotatwirkung auf Konzentration (Bloomfield et al.) 327, 432
- , -Synthese des Cerebralcortex nach elektrischer Stimulation (Prives et al.) 327, 442
- , UDP-N-Glucosylmuramyl-(Ala, Glu, DAP) von *Mycobacterium phlei* (Petit et al.) 327, 267
- , UDP-Zucker, Umsatz bei *E. coli*-Mutanten (Ward et al.) 327, 17
- , Uridin-5-(2-acetamid-2-desoxy- α -D-glucopyranosyluronsäure-pyrophosphat aus *Micrococcus lysodeikticus*-Zellen (Biely et al.) 327, 265
- Obstbau s. a. Gartenbau
- Ökologie, Abbrennen und Pflanzensukzession eines Grasgebietes in Papua (Gillison) 326, 509
- , Abweiden benthischer Algenpopulationen durch *Strongylocentrotus* [Echin.] (Paine et al.) 326, 70
- , Advances in environmental sciences, Bd. 1 (Pitts et al.) 327, 358
- , Aktionsraum von *Apodemus flavicollis* [Mam.] (Radda) 327, 521
- , Aktionsraum und Bewegungen von *Arvicola terrestris* [Mam.] an einem Bach (Pelikán et al.) 327, 521

- Ökologie, Algen-Stromatolithen-Bildung durch *Schizothrix calcicola* [Alge] auf den Bermudas (Sharp) 326, 66
- von Algenesellschaften im Cedronka-Fluß (Starmach) 326, 415
- , Algensubstanzen im Meer (Sieburth et al.) 326, 65
- der *Arctostaphylos uva-ursi*-Gesellschaften bei Zaklikow, Lublin (Fijalkowski et al.) 326, 509
- Ökologie, Auftreten von Crustaceae im Nordsee-Plankton beim Feuerschiff „Texel“ (van der Baan et al.) 326, 410
- von *Culicidae* [Ins.] während des Baues des Sayano-Shushenskaya-Wasserkraftwerkes (Gornostaeva et al.) 326, 540
- und Flugperioden von *Bombyces* und *Noctuoidea* [Ins.] Bakke et al.) 327, 516
- von *Ichneumonidae* [Ins.] nach einer Kalamität von *Oporinia autumnata* [Ins.] an Birken (Nuorteva et al.) 326, 518
- Ökologie, Aut-, von *Aristida adscensionis* (Varshney) 326, 512
- von *Balanus improvisus* [Crust.] (Subklew) 326, 410
- und Bekämpfung blutsaugender *Ceratopogonidae* [Ins.] (Kettle) 327, 377
- benthischer Foraminifera [Prot.] aus Neuseeland (Eade) 326, 406
- , Besiedlung durch Algen und Substrat der Gezeitenzone (Nienhuis) 326, 67
- , Bewuchs, symphysiologische Zusammenhänge im Asowschen Meer (Turpaeva) 326, 403
- und Biologie von *Nephus regularis* [Ins.] (Rawat et al.) 327, 517
- , Biosphäre, radioaktive Kontaminierung (Russell) 326, 501
- , Biotop, physiologische Unterschiede bei Evertetraten und Fischen aus Meer- und Brackwasser (Theede) 326, 405
- , Biotop-Präferenzen und Laichfressen durch Kaulquappen europäischer Amphibien (Heusser) 326, 519
- , Boden- und Vegetationsmerkmale von Gebirgsgrasländern in Zentral-Idaho (Mueggler et al.) 327, 367
- der Bodenfauna in Schelfgebieten des nördl. Indischen Ozeans (Neyman) 326, 406
- , Bodennutzung, Einfluß auf Süßwasserfische in Südafrika (Crass) 327, 361
- , Brut-Messung als Index für den Wert von Honigbienen als Bestäuber (Todd et al.) 327, 518
- , Brutbedingungen von Jungvögeln in der Subarktis (Semenov-Tjan-Shanskii et al.) 327, 520
- von *Bubulcus*, *Leucophoyx*, Florida und *Hydranassa* [Aves] am Alice-See, Florida (Jenni) 326, 520
- von *Cordylophora caspia* [Coel.] im Unterlauf der Warnow (Gosselck) 326, 408
- von *Corvus frugilegus* [Aves] in Nordostschottland (Dunnet et al.) 326, 521

Ökologie von *Coryphella fusca* [Moll.]

- (Roginskaya) 327, 317
- , DDT im Schnee der Antarktis (Peterle) 326, 502
 - von *Delanymys brooksi* [Mam.] (Dieterlen) 327, 521
 - , Dichte-Effekt und Verfolgung durch Feinde bei *Bufo*-Larven [Amph.] (Brockelman) 327, 362
 - , edaphische Gliederung von Waldtypen in Ostaustralien (Webb) 327, 368; (Tracey) 327, 368
 - , Empfänglichkeit von *Tipula*-Arten [Ins.] für Überschwemmungsböden (Meats) 326, 519
 - , Energieaufwand von *Leptodora*-Populationen [Crust.] in einem See (Moshiri et al.) 327, 360
 - , mit *Eupatorium perfoliatum* assoziierte Insekten (Judd) 326, 515
 - , Evertabrata-Populationen des Bodens, Beeinflussung für nahrungsbezogene Untersuchungen (Edwards et al.) 326, 512
 - , Faktoren der Algenzonierung im Litoralbereich (Zaneveld) 326, 67
 - , Faktoren für Populationsdynamik von *Scolytus scolytus* [Ins.] in einem Gebiet (Beaver) 327, 517
 - und Fauna von Fischen des kanadischen Atlantik (Halliday et al.) 326, 71
 - , Feinsedimentverteilung im Golf von San Miguel, Panama (Swift et al.) 326, 64
 - , Feuchtigkeit des Biotopes und Ruhe-Flächenverteilung bei *Candona* [Crust.] (Delorme et al.) 327, 360
 - , Feuchtigkeit und Temperatur, Einfluß auf Flechtenverteilung in einem Moor (Pearson) 326, 508
 - , Galton-Watson-process und Populationswachstum (Seneta) 327, 358
 - geschützter Strandregionen in der Bucht von Arcachon (Amanieu) 326, 403
 - von *Glossina* [Ins.], Veränderungen bei nigerianischen Populationen (Baldry) 326, 541
 - , Größe der Brutkolonie und Anlockung von Geschlechtspartnern bei *Textor cuculatus* [Aves] (Collias et al.) 326, 521
 - , Grundwasserstand, zu hoher, als Ursache von *Cryptococcus*-Befall bei Buchen [Pilz] (Holstener-Jørgensen et al.) 326, 189
 - , Habitat von *Arvicola terrestris* [Mam.] entlang von Flüssen (Zejda et al.) 327, 521
 - , Habitat-Durchbruch bei Vögeln (Keve) 327, 520
 - , Habitat und Herzgefäßerkrankungen bei 44 Säugetierarten und 25 Vogelarten Ost-Afrikas (Sikes) 327, 523
 - , Habitate von *Neuston-Copepoda* [Crust.] im Pazifischen Ozean (Heinrich) 326, 410
 - , *Hydra americana* [Coel.] als Räuber von *Culex*-Larven [Ins.] (Qureshi et al.) 326, 416

- Ökologie der Ichneumonidae [Ins.] der Nordseeküste Schleswig-Holsteins (Horstmann) 326, 518
- , Jahreszeit, winterliche, und Niederschlag, Abhängigkeit von Wüsten-Rodentieren [Mam.] (Beatly) 326, 523
 - , jahreszeitliche Veränderungen des Phytoplanktons im Golf von Aden (Savich) 326, 405
 - , jahreszeitliches Auftreten und Parasitierung von *Homoeosoma* [Ins.] (Teetes et al.) 327, 515
 - , Konkurrenz-Fähigkeit sterilisierter *Glossina morsitans*-♂♂ [Ins.] (Dean et al.) 326, 541
 - , Konkurrenz zwischen *Microtus* und *Clethrionomys* [Mam.] in der Espen-Parklandschaft von Saskatchewan (Morris) 327, 522
 - , Konkurrenz-Verhalten von *Lolium multiflorum* (McKell et al.) 326, 511
 - , konkurrierende Struktur von Gemeinschaften bei Protozoen (Vandermeer) 327, 358
 - , Laichplätze von *Manx*-Herbstheringen (Bowers) 326, 71
 - des Landaufenthaltes von *Scaphiopus hammondi* [Amph.] (Ruibal et al.) 326, 520
 - , *Laphria gilva* [Ins.] als Räuber von *Dendroctonus ponderosae* [Ins.] (Schmid) 327, 519
 - von *Leptonychotes weddelli* [Mam.] in der McMurdo-Region, Antarktis (Stirling) 326, 413
 - , Mannigfaltigkeitsindex und ökologische Sukzession (Ghilarov) 326, 505
 - mariner Algen der Salomon-Inseln (Womersley et al.) 326, 67
 - , Masse und Blattflächenindex der sublitoralen *Laminaria*-Arten [Algen] bei Helgoland (Lüning) 326, 67
 - , Mikroklima eines natürlichen Eiablageplatzes von *Gehyra* und *Heteronotia* [Rept.] (Bustard) 326, 520
 - , mikromycetophage Coccinellidae [Ins.] (Turian) 326, 517
 - und Morphologie der Gatt. *Parasitus* [Chel.] (Tichomirov) 326, 514
 - , Muster superorganischer Systemniveaus (Vasilevich et al.) 326, 504
 - , Natur der Uschkany-Inseln im Baikalsee 327, 359
 - und Nieren-Funktion bei *Desmodus* [Mam.] (McFarland et al.) 326, 461
 - , Niederschlagsmenge, optimale, für das Erscheinen von *Bothynus* [Ins.] (King) 326, 517
 - , Nischen-Größe und morphologische Variation bei Vögeln (Willson) 326, 504
 - , Nischen-Konzept und numerische Taxonomie ökologischer Merkmale (Fujii) 326, 504
 - , organische Partikel in Wald- und Altfeldböden, Größe, Menge und Energiegehalt (Malono et al.) 327, 363

- Ökologie, pedozoologische Forschung in Jugoslawien, Aufgaben und Ergebnisse (Kovačević) 327, 514
- der Pflanzen an Eisenbahndämmen in Finnland (Succinen) 327, 366
- , physiologische Aspekte zum Landleben von *Periophthalmus* [Pisc.] (Gordon et al.) 326, 150
- , Population-, der Gemeinschaften von Wüsten-Rodentien [Mam.] (Rosenzweig et al.) 326, 523
- von *Populus tremula* in Gunnison County, Colorado (Morgan) 326, 512
- postglaciale Bivalvia-Relikte [Moll.] der Ostsee (v. Oertzen) 326, 408
- Ökologie, Produktion von Fließwasser-Benthos (Fager) 326, 416
- , Jahres-, Schätzung an Evertebraten in Fließgewässern (Hamilton) 326, 416
- der mittl. Ostsee und der Bottensee im April/Mai 1967 (Schneise) 326, 405
- , Primär-, „Energiewirkungsgrad“ (Platt) 327, 359
- , Primär-, der Schelfgewässer von Alleppey, Indien, nach dem Monsun 1967 (Radhakrishna) 326, 405
- der tropischen Regenwälder von Südwest-Kambodscha (Hozumi et al.) 326, 507
- Ökologie, Produktivität und Artzusammensetzung von Phytoplankton nach Seewassererneuerung (Dickman) 326, 416
- , Produktivität, biologische, von Steppenbiocönosen im Hügelland der Krim (Yan'kova) 326, 508
- , quantitative Beziehungen trophischer Planktongruppen in trophischen Meeresgebieten (Timonin) 326, 65
- , quantitative Untersuchungen der Molluskenfaunen in den Salzmarshen der nordamerikanischen Pazifikküste (Macdonald) 326, 69
- von *Ramapithecus* [Mam.] Nordindiens (Leakey) 327, 524
- , Regen-Messung in bewaldeten Einzugsgebieten (de Laine) 326, 503
- der Saltatoria-Fauna [Ins.] montan getönter Waldgebiete Westfalens (Röber) 327, 514
- , Salzgehalt und Temperatur, Einfluß auf Wachstum von *Mytilus*-Larven [Moll.] (Brenko et al.) 326, 408
- , Salzlecken, Elefanten-, Vorkommen und chemische Eigenschaften auf Kalahari-Sand (Weir) 327, 523
- , Sedimente der Barento-See, Jod- und Bromverteilung (Price et al.) 326, 65
- , Sedimente, Schelf-, Verteilung des Totalphosphors an der Westküsteindiens (Murtz et al.) 326, 65
- , Standortwahl, angemessene Reize bei juv. *Acanthurus* [Pisz.] (Sale) 326, 412
- , Standort-Verhältnis von *Vitis silvestris* im Mittelgebirge Ungarns (Terpó) 326, 511
- der Sublitoral-Flora von Halifax County (Edelstein et al.) 326, 405

- Ökologie, Thermalquellen von Waimangu, Neuseeland, Verteilung von Algen und Insekten (Winterbourn) 326, 414
- , Umwelt-Faktoren und Fauna eines Schlammobodens der Ostseeküste (Jansson) 326, 406
- , Umweltverschmutzung, chemische Grundlagen der Reinigung 326, 502
- und Vegetationszonierung an den Sandküsten Polens (Mathon) 327, 366
- und Verbreitung der Flechte *Sphaerophorus melanocarpus* (Lye) 327, 381
- , Verbreitung und Fortpflanzung von *Peromyscus difficilis* [Mam.] in Nord-Colorado (Cinq-Mars et al.) 327, 522
- , Verschiedenheit der Insektenfauna einer Hecke und der angrenzenden Felder (Lewis) 326, 515
- , Verteilung von Bacillariophyceae [Algen] in drei Quellen des Kobylanka-Flusses, Polen (Skalna) 326, 414
- und Verteilung von *Bakerocoptes cynopteri* [Chuel.] in Malaysia (Beck) 326, 78
- Ökologie, Verteilung und Bestand von *Cervus elaphus* [Mam.] in Kasachstan (Fil) 326, 524
- der Diatomeae [Algen] des Ice Spring im Kościelka-Tal, Tatra (Obidowicz) 326, 415
- der Feinwurzeln von *Pinus radiata* im Boden (Moir et al.) 326, 506
- von Fluginsekten bei einer niedrigen Hecke (Lewis) 326, 515
- der Foraminifera [Prot.] im Pazifik (Lukina) 326, 406
- und Häufigkeit von Tabanidae [Ins.] im Großen Sumpf, New Jersey (Thompson) 326, 541
- von Phytoplankton an der Küste North Carolinas (Marshall) 326, 66
- von Plankton-Foraminifera [Prot.] im Wasser und Sediment des antarktischen Ozeans (Belyaeva) 326, 407
- , quantitative, der Polychaeta-Fauna [Annel.] der mittl. Nordsee (Kirkegaard) 326, 409
- , quantitative, psammophiler Infusorien im Litoral und Sublitoral von Velikaja Salma (Burkovsky) 326, 407
- und Signifikanz von *Thalassia testudinata* auf Tiefseeboden (Mezies et al.) 326, 68
- von Zeiraphera diniana [Ins.] auf Larix in der Schweiz (Baltensweiler) 327, 515
- Ökologie der Wälder von Gaume (Coûteaux) 326, 508
- von Weidengehölzen der Masurischen Seenplatte (Polakowski) 326, 509
- , Witterung und Schlupfzeit von *Scolytus* [Ins.] und planmäßige Insecticid-Kontrolle (Williams et al.) 326, 546
- , *Xiphias gladius*-Larvenfunde [Pisc.] von drei Lokalitäten im westl. Atlantik (Tibbo et al.) 326, 412
- , Zerstreuung von *Sturnus* [Aves] auf Waldschlafplätzen mittels bioakustischer Hilfsmittel (Brough) 326, 521

Ökologie, *Zostera marina* unter arktischem Wintereis (McRoy) 326, 68

Ökologische Bedingungen, Verbesserung durch Bekämpfung holziger Gewächse (Barrons) 327, 359

— Beurteilung der Grünlandvegetation (Numata) 326, 508

— Faktoren, Einfluß auf Öl- und Chama-zulengehalt von Kamillendrogen (Sváb) 326, 505

Ökologische Methoden, Bathophen-anthrolinverfahren zum Messen gelösten Eisens [II] in Seewasser (McMahon) 326, 404

—, Bestimmung der Alkalinität von Seewasser durch pH-Methode (Culberson et al.) 326, 65

—, Bestimmung der mikrobiellen Biomasse in Ozeanprofilen (Holm-Hausen) 326, 404

—, Druckkammer für Messungen des Wasser-potentials des Xylenwassers (Tobiessen) 326, 506

—, Eifalle zum Messen von Freilandpopula-tionen von *Aedes* [Ins.] (Evans et al.) 327, 378

—, Fährchen, Papier-, zur Ermittlung der Verteilung von Phlebotomidae [Ins.] in einer Sandwüste (Dubrovsky et al.) 327, 378

—, Gerät zur Entnahme ungestörter Sedi-ment-Großproben in Seen (Ambühl) 326, 178

—, Käfig zum Beobachten der Wurzelschädi-gung bei *Pinus* durch *Hylobius rhizophagus* [Ins.] (Kearby et al.) 326, 179

—, Klein-Rammkolbenlot zur Entnahme ungestörter Sedimentprofile (Züllig) 326, 178

—, künstliche Herstellung von Nestern der Formicidae [Ins.] (Grinfeld et al.) 326, 518

—, Licht- und Temperaturapparat zur Ermitt-lung der Schlüpfrate [Ins.] (Tweedy et al.) 326, 179

—, Probefangmethoden für Populationsmes-sungen an *Hypera* [Ins.] (Blickenstaff et al.) 326, 179

—, Sammeln von Ixodidae [Chel.], Anwen-dung von Kohlendioxyd (Nosek et al.) 326, 538

—, Sammeln von *Neotrombicula autumnalis* [Chel.] (Daniel) 326, 537

—, Schätzung der Biomasse von Landpflan-zen (Précénny et al.) 326, 506

—, Schätzung der Saugspannung in der aktiven Wurzelzone bei Halophyten (Waisel et al.) 326, 505

—, Schleppsonde zur Schnellkartierung der Verteilung von Dinoflagellaten [Algen] (Seliger et al.) 326, 66

—, „Schnellfangmethode“ nach Turnbull und Nicholl zur Ausbeute von Evertebrata in Graslandlebensgemeinschaften (Kauri et al.) 326, 178

Ökologische Methoden, Sedimentations-Gefriermethode zur Phytoplanktonan-reicherung (Sanford et al.) 326, 178

—, Trawl-board Sedimentsammelgerät (But-ler et al.) 326, 178

—, Tullgren-Apparat zum Auslesen von Acari [Chel.] aus Geflügelstallschmutz, physika-lische Gradienten (Brady) 326, 179

—, Vorrichtung zur Beobachtung der Nest-biologie von *Vespa* und *Paravespula* [Ins.] (Vuillaume et al.) 327, 518

—, Wetterradar zur zahlenmäßigen Erfassung des Vogelzuges (Gauthreaux et al.) 327, 519

Ökologische Toleranz gegenüber edaphischen Faktoren bei *Eucalyptus incrassata* und *E. socialis* (Parsons) 327, 363

Ökologischer Stoffwechsel des Meeres, Betei-ligung von Mikroorganismen-Gemein-schaften (Khailov et al.) 326, 65

Ökotypen, basische und acidische, von *Meli-lotus*, Ernährungsansprüche (Ramakrish-nan) 327, 386

Ökotypische Variation von *Deschampsia caespitosa* in Colorado (Ward) 326, 512

Öl s. a. Fett

Öl, ätherisches, von *Acacia farnesiana* (El-Hamid et al.) 327, 423

—, von *Anemopsis californica* (Sanvordeker et al.) 327, 423

—, von *Arnica* (Kating et al.) 327, 422; (Rinn) 327, 422

—, von *Citrus unshiu*, Zusammensetzung (Kita et al.) 327, 422

—, von *Ocimum gratissimum* (Sofowora) 327, 422

—, von *Polygonum hydropiper* (Jankov et al.) 327, 422

Öl-Gehalt und ökologische Faktoren bei Ka-millendrogen (Sváb) 326, 505

— aus Magen von *Dalatia licha* [Pisc.] Zusam-mensetzung (Lewis) 327, 405

—, Samen-, von *Euphorbia*, Dihydrostercula-säure (Kleiman et al.) 327, 405

Ölsäure-Synthese in Frucht von *Persea* (Kikuta et al.) 327, 333

Oesophagus und Magen-Entspannung bei Kat-zen (Abrahamsson et al.) 326, 233

— -Peristaltik bei Hunden (Bogach et al.) 326, 151

Oestrus-Cyclus und Enzyme des Ovar bei Ratten (Hadjiisky et al.) 327, 199

—, Cyclus, Veränderungen nach neonatalen Serotonin-Injektionen bei normalen und Androgen-sterilisierten Ratten-♀♀ (Vaughan et al.) 327, 198

— -Induktion, Beziehungen zwischen Oestro-gen und Progesteron bei kastrierten Käl-bern (Carrick et al.) 327, 198

Ohr, akustische evoked potentials bei neuge-borenen Kindern (Lenard et al.) 326, 253

—, akustische Signale, und Neuronen-Impuls-Aktivität im Colliculus inferior (Varta-nian) 326, 253

- Ohr, Amplitude und Phase des im Gehör gebildeten Differenztons dritter Ordnung (Helle) **326, 391**
- , Cochlea, Wanderwellengeschwindigkeit [Homo] (Zerlin) **326, 390**
- , Echoorientierung nach Abtragung des Colliculus inferior und Gehörcortex bei Myotis [Mam.] (Suga) **326, 250, 251**
- , Echoorientierungsmechanismen des Gehirns und Bionik (Airapetianz et al.) **326, 250**
- , Endolympe, K- und Na-Ionen (Suga et al.) **326, 389**
- , Gehöradaptation und Barbiturat-induzierte Neuronenaktivität bei Katzen (Webster) **326, 253**
- , Gehörknöchelchen, Verbindungen zum Tympanum bei Marsupialia [Mam.] (Segall) **327, 476**
- , Geräusch-Intensität und Amplitude des AER bei verschiedenen Stimulus-Frequenzen (Antinoro et al.) **326, 390**
- , Hören, binaurales, im nichtstationären diffusen Schallfeld (Danilenko) **326, 389**
- , Hören und evoked potentials des Nucleus acusticus bei Rana (Vassilyev et al.) **326, 250**
- , Hörsystem, Reaktion auf Ultraschallreize bei Myotis [Mam.] (Vasilyev et al.) **326, 250**
- , Hörversuche, Beschreibung anhand eines Modells (Blauert) **326, 389**
- , durch Klicks hervorgerufene Potentiale im Colliculus inferior, Nucleus geniculatus medialis und Gehörcortex bei Katzen (Etholm) **326, 252**
- , Mittelohrregion von Dromiciops [Mam.] (Segall) **327, 477**
- , Otolithenorgan, Richtcharakteristik primärer Afferenzen beim Meerschweinchen (Giesen et al.) **326, 389**
- , Schallperception, morphologische Aspekte beim Hahn (Jahnke et al.) **327, 75**
- , sensorische Rezeptoren, Feinbau bei Ratten (Cauna) **326, 43**
- , Transient-Schallreize und Sinustonreize, Antworten des Nucleus cochlearis von Ratten (Møller) **326, 251**
- , Vestibularapparat, Gerät für Hochgeschwindigkeitsreizung (Clark) **326, 154**
- , Vestibularorgan und Cerebellum, Beziehungen bei Rana (Hillman) **327, 78**
- , Wiederholungstöne und Folgerung der Hörtheorie (Bilsen et al.) **326, 391**
- , zentral-nervöser Hörmechanismus, Strychninwirkung [Homo] (Preibisch-Effenberger et al.) **326, 253**
- Ontogenese s. Entwicklung
- Onychophora, Aysheia und die allgemeine Morphologie der O. (Hutchinson) **326, 38**
- Oogenese s. Ei
- Operon, Histidin-, bei Salmonella typhimurium, Transkription (Venetianer) **327, 154**
- , Lactose- und Tryptophan-, bei E. coli, Transkription (Contesse et al.) **327, 149**; (Imamoto) **327, 150**
- Operon, Tryptophan-, bei E. coli, Transkription (Imamoto) **326, 136**
- Organkultur, Linse von Triturus [Amph.], Regeneration (Eisenberg-Zalik et al.) **327, 354**
- Orientierung-Antworten und Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Crowne et al.) **326, 264**
- , astronomische, Einfluß des physiologischen Zustands [Aves] (Emlen) **326, 382**
- , Echo-, und evoked potentials nach Abtragung von Colliculus inferior und Gehörcortex bei Myotis [Mam.] (Suga) **326, 250, 251**
- , Echo-, Mechanismen des Gehirns und Bionik (Airapetianz et al.) **326, 250**
- , Heimkehrgewohnheiten bei Patella [Moll.] (Cook et al.) **326, 381**
- , Heimkehrvermögen auf See bei Columba [Aves] (Papi et al.) **326, 381**
- , Heimkehrvermögen, sinnesphysiologische Mechanismen bei Salmo [Pisc.] (Bertmar et al.) **326, 381**
- auf Paarungsrufe, präoptische Aktivierung bei Hyla und Bufo [Amph.] (Schmidt) **326, 258**
- , Physiologie und Geophysik der Vogelnavigation (Griffin) **326, 381**
- , Raum-, Rolle des Nucleus caudatus bei Ratten (Potegal) **326, 263**
- Reflexe, Einfluß intrahippocampaler γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Rogozea et al.) **326, 223**
- , Rückkehr vom Schwarmplatz bei geflügelten Formicidae [Ins.] (Chapman) **326, 519**
- , Schallortungssignale bei Phocaena und Physeter [Mam.] (Busnel et al.) **326, 382**
- bei Soricidae [Mam.] (Grünwald) **326, 382**
- Verhalten zur Wirtspflanze bei Hypera [Ins.] (Pienkowski et al.) **326, 381**
- Osmoregulation, Belastung mit Salzlösungen und Aldosteron bei Natrix [Rept.] (Le Brie et al.) **326, 454**
- und Carboanhydrase-Aktivität in Kiemen von Etroplus [Pisc.] (Krishnamorthy et al.) **326, 452**
- bei Haloniscus [Crust.] (Bayly et al.) **326, 449**
- bei Miamiensis [Prot.] (Kaneshiro et al.) **326, 448**
- , Reaktion auf Anpassung an unterschiedliche Salinitäten bei Balanus [Crust.] (Foster) **326, 448**
- und rectale Resorption bei Calliphora [Ins.] (Phillips) **326, 450**
- , Salz- und Wasserhaushalt einer Inselpopulation von Rattus rattus [Mam.] (Norman et al.) **326, 523**
- , Salz- und Wasserhaushalt bei Suanonautes [Crust.] (Lutz) **326, 449**
- und Salz- und Wasserresorption im Darm von Anguilla [Pisc.] (Skadhauge) **326, 452**
- , Salzgehalt des Mediums und Wasserpermeabilität des Kiemenepithels [Pisc.] (Mottais et al.) **326, 452**

- Osmoregulation, Salzgehaltsanpassung, Rolle des Darms bei *Salmo [Pisc.]* (Shehadeh et al.) 326, 453
- , Salzgehaltstoleranz bei *Crangon [Crust.]* (Haefner) 326, 449
- , Salzverträglichkeit bei *Faxonella [Crust.]* (Nagabhushanam et al.) 326, 449
- und Speichelsekretion bei *Boophilus [Chel.]* (Tatchell) 326, 450
- bei *Tanypus*, *Chironomus* und *Enallagma [Ins.]* (Lauer) 326, 450
- und Volumenregulation bei Ratten (Striker) 326, 455
- , Vorzugssalinitäten und Salztoleranzen bei *Phryganea-Larven [Ins.]* (Haage) 326, 451
- Osmose und Wurzel-Druck-Exsudation abgeschnittener Primärwurzeln (Anderson et al.) 327, 328
- Osmotische Einflüsse auf Wasserdurchtritt durch Pansenschleimhaut von Ziegen (v. Engelhardt) 326, 435
- Empfindlichkeit der Erythrocyten von *Galeichthys* und *Ictalurus [Pisc.]* (Ezell et al.) 326, 473
- Osmotischer Druck im Magen und Wasserfluß bei Hunden (Moody et al.) 326, 433
- Druck salziger Medien und physiologische Antwort von Zuckerrohr-Varietäten (*Tanimoto*) 327, 332
- Fluß durch proximalen Tubulus bei *Necturus [Amph.]* (Bentzel et al.) 326, 459
- Widerstand und Zellmasse der Erythrocyten von *Homo* und *Bufo [Amph.]* (Loyber et al.) 326, 477
- Osmotisches Verhalten von Hefezellen (de Bruijne et al.) 327, 258
- Verhalten gegenüber Nichteletrolyten und Permeabilitätscharakteristika von glatten Gefäßmuskeln (Johansson) 326, 501
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar-Aktivität, auditorische Stimulierung bei *Streptopelia [Aves]* (Lehrman et al.) 326, 289
- und Altern bei *Lebistes [Pisc.]* (Woodhead et al.) 327, 195
- , Corpora atretica, Entstehung bei *Notopterus [Pisc.]* (Shrivastava) 327, 494
- , Corpus-luteum-Generationen, Induktion während Progestationsphase bei *Martes [Mam.]* (Canivenc et al.) 326, 365
- , Corpus luteum, Lipidstoffwechsel und Progesteronproduktion, Regelung durch Prolactin und LH bei Ratten (Armstrong et al.) 326, 372
- , Entwicklungsdifferenzierung bei Ratten (Mittwoch et al.) 327, 73
- , Enzyme während der Entwicklung und des Oestrus-Cycli bei Ratten (Hadjiisky et al.) 327, 199
- , Feinbau vor und nach PMS- und HCG-Gaben bei Ratten und Kaninchen (Merker et al.) 327, 87
- -Funktion bei *Hypogastruridae [Ins.]* (Thibaud) 327, 194
- Ovar-Funktion bei *Pyrrhocoris [Ins.]* (Merle) 326, 27
- -Hilus, Nebennierenrindenreste bei *Cercopithecus [Mam.]* (Conaway) 326, 51
- Ovar, O v u l a t i o n und Behandlung der Anovulation; Colloque de la Soc. nat. p. l'Etude de la Stérilité et de la Fécondité 327, 190
- , Förderung durch Progesteron bei Ratten (Döcke et al.) 326, 366
- , Hemmung durch Corpus luteum bei Ratten (Acker et al.) 326, 366
- , Hemmung, oralwirksame Gestagene und Oestrogene bei Ratten (Banik et al.) 327, 200
- -Hemmung, orale Anticonceptiva und Aminosäuren im Plasma der Frau (Craft et al.) 327, 200
- , Kontrolle durch Hypothalamus beim Schaf (Przekop et al.) 326, 378
- , LH-Freigabe und Progesteron-Sekretion bei Ratten (Goldman et al.) 326, 365
- , Wirkung von Chlormadinonacetat beim Kaninchen (Harris et al.) 326, 366
- Ovar von *Poecilia [Pisc.]*, Reaktion auf Hypophysenextrakte von *Gambusia* und *Hesperoleucus [Pisc.]* (Jalabert) 327, 188
- , Produktion von Androgen und Oestrogen bei Ratten (Rosner et al.) 326, 363
- , Reifung, Einfluß von Temperatur und Tageslänge bei *Orconectes [Crust.]* (Aiken) 327, 360
- -Sekretion, Abhängigkeit des Pankreas bei Ratten (Grossman et al.) 326, 360
- , thermodynamisches Calciumgleichgewicht bei *Austropotamobius [Crust.]* (Chaisemartin et al.) 326, 449
- Ovariektomie und ACTH-Sekretion der Epiphyse von Ratten (Coyne et al.) 326, 370
- und Progesteron-Wirkung auf Oestrus des Schweins (Signoret) 326, 361
- Ovidukt, biochemische Veränderungen bei *Matix [Rept.]* (Callard et al.) 326, 418
- und Ei des Huhnes (Schwarz) 327, 69
- , Gallerte-Freigabe und hormonale Kontrolle der Oocyten-Reifung bei *Bufo [Amph.]* (Thornton et al.) 327, 196
- , Mikrovascularisation bei der Frau (Koritké et al.) 327, 481
- , Sekretgranula cilientragender Zellen bei Kaninchen (Merchant) 327, 495
- , ³⁵S-Sulfat-Einbau bei *Notophthalmus [Amph.]* (Humphries) 327, 93
- Paläobotanik, paläophytogeographische Regionen der Kreide und des Paleogens (Kedves et al.) 326, 552
- , *Receptaculitaceae [Algen]* (Byrnes) 327, 310
- Paläoklimatische Einflüsse auf Tiefseesedimente und faunistische Stratigraphie des Holocän des Kaskadenbeckens (Griggs et al.) 326, 403

- Paläoklimatologie und Mikrofauna des Quartärs im Arktischen Ozean (Herman) 326, 403
- Paläontologie, Anwendung der Informationstheorie (Beerbower et al.) 326, 140
- , Echinoidea, Irregularia [Echin.] (Jesionek-Szymańska) 327, 318
- , Entwicklung von *Saetograptus varians* [Graptolitha] (Hutt) 327, 318
- , Fauna des Litorina-Meeres und der heutigen südl. Ostsee (Brodniewicz) 326, 406
- , *Gephyrocapsa protohuxleyi* n. spec. [Prot.], ein neues Leitfossil aus dem Pleistocän (McIntyre) 327, 314
- , neue *Cyrtograptidae*-Arten [Graptolitha] aus dem Silur von Canada und Grönland (Jackson et al.) 327, 318
- Paläoökologie der Bryozoa (Schopf) 326, 409
- Palmitat, ^3H -markiertes, Umsatz bei der Maus (Boberg) 326, 441
- Palmitoleinsäuregehalt in Lepidoptera [Ins.] (Bracken et al.) 326, 430
- Pankreas, Abhängigkeit von Nebennieren- und Ovarsekretion bei Ratten (Grossman et al.) 326, 360
- , Acinus- und Inselzellparenchym nach Gangliatur bei Ratten (Boquist et al.) 327, 492
- , Cilien und Zellverbindungen bei 8 bis 11 Wochen alten Embryonen [Homo] (Ferres-Torres) 327, 73
- , endokriner, Färbung mit Thiominaledehyd-PAS-Orange G und der Herlantischen Tetrachromfärbung mit Alizarinblau (Muñoz Barragán et al.) 326, 53
- , enterochromaffine Zellen in den Langerhansschen Inseln beim Kaninchen (Parrilla et al.) 327, 141
- , Enzym-Sekretion beim Kaninchen (Ridderstap et al.) 326, 438
- , Feinbau bei 29 und 41 mm langen Embryonen [Homo] (Ferres-Torres) 327, 73
- , Hormone, Einfluß auf Leber-Methionin-Adenosyltransferase bei der Ratte (Shou et al.) 326, 359
- Pankreas, Inselsystem, Enzym- und cytotoxische Wirkung des Alloxans bei Ratten (Lauske et al.) 326, 359
- , Feinbau beim Hamster (Petkov et al.) 326, 47
- , Glucose-6-phosphatase, Vorkommen und Eigenschaften (Täljedal) 327, 215
- , Innervation bei normalen und Alloxan-behandelten Ratten (Shorv et al.) 327, 492
- , 100 Jahre Langerhanssche Inseln (Voss) 327, 171
- Pankreas, Lipase-Aktivität, Demonstrationsmethode (Darnton et al.) 327, 144
- , Saft-Verlust und Serum-Proteine bei Hunden (Fenina) 326, 475
- n-Paraffin, Bildung von sauren Heteropolysacchariden (Kanamura et al.) 327, 13
- Paraffine von Chromatium D [Bakt.] (Jones et al.) 327, 259
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie
- , Acari [Chel.], nasale, der Vögel von Queensland (Domrow) 326, 79
- , *Angiostrongylus cantonensis* [Nemat.], Identifikation von Larvenstadien aus Mollusken (Wallace et al.) 326, 77
- , *Apanteles glomeratus* [Ins.] an *Pieris rapae* [Ins.] (Kitano) 326, 538
- , *Apanteles militaris* [Ins.] und Wirt *Pseudaletia unipunctata* [Ins.], Antwort auf hohe Temperaturen (Kaya et al.) 326, 80
- , *Argulus foliaceus* [Crust.] auf Süßwasserfischen (Rizvi) 326, 537
- , *Ascaris suum* [Nemat.], Larvenrückfinderate nach niedrigen Infektionsdosen bei Säugetieren (Jeska et al.) 326, 536
- , *Bathyplectes curculionis* [Ins.] an *Hypera postica* [Ins.] in Indien (Wilson et al.) 327, 377
- , *Caryophyllaeus laticeps* [Cest.], Entwicklungscyclus (Kennedy) 326, 532
- , Cestodes der für Jagd und Fischerei bedeutsamen Vögel (Sey) 326, 77
- , Cestodes aus *Selachii* [Pisc.], Fettsäuren-Zusammensetzung (Buteau et al.) 326, 532
- , *Chondronema passali* [Nemat.], Wiederbeschreibung und Entwicklung (Nickle et al.) 326, 543
- , *Cimex lectularius* [Ins.], Organophosphor-Resistenz (Feroz) 326, 79
- , *Clonorchis sinensis* [Trem.], Adulttiere in vitro (Sun) 327, 370
- , *Crivellia silenensis* [Ins.], Befallsstärke von Ziegenherden in Afghanistan (Madel) 327, 379
- , *Dasymetra conferta* [Trem.], intramolluskuläre Entwicklungsstadien (Byrd et al.) 326, 76
- , *Diphyllbothrium latum* [Cest.], Vorkommen und Schädigungen in Ungarn (Lukács) 326, 78
- , *Dirofilaria repens* [Nemat.], in vitro, Temperaturresistenz der Mikrofilarie (Restani) 327, 374
- , *Discocotyle sagittata* [Trem.] an Kiemen von Salmo [Pisc.] (Paling) 327, 371
- Parasiten, *Echinococcus granulosus* [Cest.], Zwillingsconchosphären und Proto-scolices (Webster et al.) 326, 77
- , [Cest.], Histogenese der Cyste in der Säugetier-Leber (Cameron et al.) 326, 29
- , multilocularis [Cest.], Brutkapsel-Feinbau (Sakamoto et al.) 327, 174
- , multilocularis [Cest.], Chemotherapie bei Mäusen (Lubinsky) 326, 77
- , multilocularis [Cest.], primärer Lungenbefall bei Meriones und Sigmodon [Mam.] (Webster et al.) 326, 533
- Parasiten der Eier und Larven von Spodoptera [Ins.] in Israel (Gerling) 327, 376
- , Einfluß auf *Choristoneura pinus*-Populationen [Ins.] (Allen et al.) 326, 79

Parasiten, *Fasciola gigantica* [Trem.], experimentelle Infektion von Kälbern (Bitakaramire et al.) 326, 530

—, *Fasciola hepatica*-Befall [Trem.] von Rind nach Schneckenbekämpfung auf Weideflächen (Tarczyński et al.) 326, 76

—, *Fasciola hepatica* [Trem.], Entwicklungscyclus (Furmaga et al.) 327, 372

—, *Fasciola hepatica* [Trem.], Infektionspotential von *Galba trunculata* und *G. oculta* [Moll.] (Czapski) 326, 531

—, Filaroides- und *Skrjabinogylus*-Befall [Nemat.] von *Martes martes* im Nordwesten der UdSSR (Kogteva et al.) 327, 374

—, *Foleyella furcata* [Nemat.], Larvalentwicklung (Bain) 326, 39

—, *Glaridacris* [Cest.] und *Nematobothrium* [Trem.] aus *Catostomidae* [Pisc.] (Amin) 327, 372

—, *Gnathostoma doloresi*-Larven [Trem.] aus *Trimeresurus flavoviridis* (Tada et al.) 327, 371

—, *Haemaphysalis* [Kaiseriana] *bispinosa* [Chel.] eingeschleppt nach Borneo und Malaya (Hoogstraal et al.) 326, 538

Parasiten, Helminthes - Eier, Methode zur Isolierung aus Bodensedimenten (Gudzhabidze) 326, 529

— von *Gammarus lacustris* [Crust.], Entwicklungscyclus (Denny) 326, 529

— von *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] in Yorkshire (Chappell) 326, 74

— von Großwild [Mam.] in South Dakota (Boddicker et al.) 326, 530

Parasiten, Helminthes - Infektion von *Didelphis virginiana* [Mam.] (Miller et al.) 327, 370

— der Karpatenschafe in Polen (Bezubik et al.) 327, 370

— des Menschen durch Schwimmbecken (Iwańczuk) 327, 370

— des *Mephitis mephitis* [Mam.] in Amerika (Dyer) 327, 370

— streunender Hunde und Katzen in Israel (Lengy et al.) 327, 370

— von Vögeln aus Puerto Rico (Whittaker et al.) 327, 370

Parasiten, Helminthes, Trematoden und Cestoden aus Chiroptera [Mam.] der Steiermark (Kochseder) 326, 75

—, Helminthiasen der Schafe, Epizootologie im Gebiet von Piedmont, Georgia (Ciordea et al.) 326, 535

— von *Hylemya brassicae* und *H. floralis* [Ins.] in Norwegen (Sundby et al.) 327, 379

Parasiten, *Hymenolepis diminuta* [Cest.], Entwicklung (Roberts et al.) 326, 532

—, Sammeln, Sterilisation und Aufbewahrung der Eier (Hundley et al.) 326, 533

—, Variationen im Rattendarm (Mettrick et al.) 326, 78

—, Wanderung im Rattendarm vor und nach Transplantation (Braten et al.) 327, 372

Parasiten, *Isthmiophora melis* [Trem.], Reinfektionsversuche an *Lymnaea stagnalis* [Moll.] (Dönges et al.) 326, 76

—, *Mallophaga* [Ins.] an Haushühnern in Punjab, Indien (Chopra) 327, 376

—, *Megalodiscus microphagus*, Biologie (Erford et al.) 327, 371

—, *Melophagus ovinus* [Ins.], Nahrungsaufnahme an Mäusen (Nelson et al.) 326, 538

—, *Meringis*-Arten [Ins.], neue Wirte (Dorman) 327, 380

—, *Monogenea* [Trem.] aus *Hypentelium nigricans* (Chien) 327, 314

—, *Monogenea*-Larven aus Fischen im Gebiet der Chesapeake-Bay (Kingston et al.) 326, 530

—, *Nectonema munidae* [Nematomorpha] aus *Munida tenuimana* [Crust.] (Nielsen) 327, 375

—, *Nematodes*, vier Arten aus *Columba* [Aves] (Gupta et al.) 327, 375

—, *Nematodirus*-Arten [Nemat.], neuer Wirt *Odocoileus virginianus* [Mam.] (Webster et al.) 326, 77

—, *Neotrombicula autumnalis* [Chel.], Sammelmethoden (Daniel) 326, 537

— und *Nidicolen* von *Riparia riparia* [Aves] in der Schweiz (Büttiker) 326, 537

—, *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.] im Rattendarm (Phillipson) 326, 77

—, *Nippostrongylus* [Nemat.] und *Toxoplasma* [Prot.], Symp. der Brit. Soc. for Parasitology vol. 7 (Taylor) 326, 533

—, *Opisthioglyphe* [Trem.], Entwicklungscyclus von zwei Arten (Grabda-Kazubska) 327, 372

—, *Orgilus lepidus* [Ins.] an *Phthorimaea operculella* [Ins.] (Oatman et al.) 327, 376

—, parasitäre Infektion und Hormone (Solomon) 327, 369

—, *Paryphostomum*, Verteilung der Gattung [Nemat.] (Kingston) 327, 372

—, *Philophthalmus* [Trem.], Spezifität (Buša) 326, 530

—, *Pneumostrongylus tenuis* [Nemat.], Verteilung in *Odocoileus* [Mam.] (Prestwood et al.) 326, 535

—, *Polystomatidae* [Trem.] aus Amphibien der Côte d'Ivoire und Liberia (Euzet et al.) 327, 370

—, *Posthodiplostomum minimum* [Trem.]-Infektion und Serumproteine von *Lepomis* [Pisc.] (Meade et al.) 326, 78

—, *Pseudorhyssa sternata* [Ins.], Biologie an *Sirex*-Arten [Ins.] (Spradbery) 326, 80

—, *Schistosoma*-Arten [Trem.], Cercarien-Ausschüttungsmuster (Pitchford et al.) 327, 371

—, *Schistosoma*-Arten [Trem.], Serodiagnose der Bilharziose (Pothier et al.) 326, 75

—, *Schistosoma haematobium* [Trem.], Serodiagnostik durch Immunfluoreszenz (Pothier et al.) 327, 179

- Parasiten, *Schistosoma*-Infektion [Trem.] und Enzymaktivität der Leber bei Mäusen (Ramadan et al.) 327, 302
- Parasiten, *Schistosoma mansoni* [Trem.] in *Biomphalaria* [Moll.], N-Tritylmorpholin-Einfluß auf Entwicklung (Massoud et al.) 326, 75
- , Eindringen der Cerarien auslösende Stoffe der Säugetierhaut (MacInnis) 326, 531
- , *Papio anubis* [Mam.] als Reservoir-Wirt (Fenwick) 326, 532
- , pränatale Induktion der Antigen-Toleranz bei Mäusen (Lewert et al.) 326, 531
- Parasiten, *Strongylocentrotus papillosus* [Nemat.] aus Schafen und Kaninchen, Biologie (Stankiewicz) 327, 374
- Parasiten, *Strongyloides fülleborni* [Nemat.], freilebende Generationen und Umgebungsfaktoren (Hansen et al.) 326, 534
- , *papillosus* [Nemat.], aktive Immunisierung von Kaninchen (Geyer) 326, 534
- , *papillosus* [Nemat.]-Infektion und Blutbild bei Kaninchen (Chomicz) 327, 370
- , *papillosus*-Infektion [Nemat.] des Kaninchen, Einfluß von γ -Globulin des Menschen (Bezubik) 327, 374
- , *ratti* [Nemat.], Atmungsintensität infektiöser Larven (Barrett) 326, 535
- Parasiten, tierische, Immunität (Jackson et al.) 326, 524
- , *Toxocara canis* [Nemat.], Infektion von Hunden nach Verfütterung infizierten Mäusegewebes (Warren) 326, 77
- , Trematodes aus *Anura* [Amph.] der Côte d'Ivoire (Maeder) 327, 315
- , Trematodes, vier Cercarien aus Süßwassermollusken in Chandigarh und Patiala (Gupta et al.) 327, 370
- Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.], Antikörper-Bindung an die Larven-Cuticula (Brzosko et al.) 327, 375
- , Darm-Phase bei *Microtus* und *Mus* [Mam.] (Gerwel et al.) 327, 375
- , Immunchemie der experim. Infektion (Lupaşcu et al.) 327, 375
- , Immunitätsübertragung von Mutter auf Kind bei Mäusen (Denham) 327, 375
- Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.]-Infektion, Blutserum-Proteine (Pawlowski) 327, 375; (Gierasimow et al.) 327, 375
- , Einfluß der RES-Hemmung oder Reizung bei Mäusen (Kozar) 327, 375
- , Einfluß wiederholter Sensibilisierung (Kim et al.) 327, 375
- , Kinin-Spiegel im Blutplasma bei Ratten (Stuchly et al.) 327, 375
- , Veränderungen der Enzym-Aktivität im Gewebe und Blutserum (Kassur et al.) 327, 375
- Parasiten, *Trichinella spiralis* [Nemat.]-Infektionswege bei der Bevölkerung der Tschuktschen-Halbinsel (Volfson) 326, 535
- , -Resistenz bei einigen Mäusestämmen (Stefański et al.) 327, 375
- , in Säugetieren von Mountain Lake, Virginia (Solomon et al.) 326, 536
- , Wanderung im Wirtskörper (Berezantsev) 327, 374
- Parasiten, *Trichogramma evanescens* [Ins.] an *Cadra cautella*-Eiern [Ins.] (Lewis et al.) 327, 377
- , *Trichogramma minutum* [Ins.], Wirtsalter und Parasitismus (Marston et al.) 327, 376
- , *Trichuris muris* [Nemat.], Eiausstoßrate (Pike) 326, 536
- , wildlebender Ruminantia [Mam.] Osterreichs (Kutzer et al.) 326, 525
- Parasitierung und jahreszeitliches Auftreten von *Homoeosoma* [Ins.] (Teetes et al.) 327, 515
- Parasitismus von *Mycogone perniciosa* [Pilz.] auf *Psalliotia bispora* [Pilz] (Espinasse et al.) 327, 41
- , und Lysis durch Bodenpilze an *Sclerotinia sclerotiorum* [Pilz] (Jones et al.) 327, 40
- Parathyreoidea-Extrakt-Verabreichung und Exkretion von Calcium, Hydroxyprolin und Harnsäure beim Huhn (Candlish) 326, 461
- , Feinbau bei Hamster, Maus, Ratte und Katze (Stoeckel et al.) 326, 50
- , Feinbau bei *Xenopus* [Amph.] (Coleman) 327, 88
- Pathogenität von *E. coli* für *Galleria*-Larven [Ins.] (Dudziak et al.) 327, 461
- , von *Geotrichum candidum* [Pilz] aus Pflanzen und Tieren für Schildkröten (Sinclair et al.) 327, 462
- , von Vibrionen [Bakt.] für Fische (Kiehn et al.) 327, 461; (Pacha et al.) 327, 461
- , von *Yersinia philamiragia* sp. n. [Bakt.] für *Ondatra zibethica* [Mam.] (Jensen et al.) 327, 459
- Pathologie, ultrastrukturelle, zur Erfassung der Zelldynamik (Rohr) 327, 52
- Penicillamin, freie Radikale durch thermische Wasserstoffatome und Röntgenstrahlen (Copeland) 327, 206
- Pentobarbital und Calcium-Aufnahme in Mitochondrien des Herz- und Skelettmuskels (Dransfeld et al.) 326, 496
- , und hypothalamische Stimulation der präganglionären autonomen Aktivität bei Katzen (Sigg et al.) 326, 232
- Peptide, N^{α} -(β -Alanyl)-lysin aus Rinderhirn (Kumon et al.) 327, 203
- , β -Alanyl-L-tyrosin in *Sarcophaga bullata* [Ins.] (Levenbook et al.) 326, 85
- , N^{α} -(γ -Aminobutryl)-lysin aus Rinderhirn (Kumon et al.) 327, 203
- , ^{13}C -Kernresonanz (Horsley et al.) 327, 204
- , Copoly-(γ -methyl-D,L-glutamat), Konformation (Masuda et al.) 326, 85

- Peptide, Cyclo-D-alanyl-L-alanyl und Cyclo-L-alanyl-L-alanyl Struktur (Sletten) 326, 84
- , Cyclohexa-, diastereomere, ORD (Bláha et al.) 326, 84
 - , Di-, Konformation (Lande) 326, 84
 - , 3,6-Dimethylpiperazin-2,5-dion, Konformation (Sletten) 326, 84
 - , Dityrosin in Protein aus Hühneraorta und Rinderligament (Keeley et al.) 327, 203
 - , Fibrino-, Isolierung beim Hund (Gröndahl et al.) 326, 479
 - , γ -Glutamyl-Se-methyl-seleno-cystein aus *Astragalus bisulcatus* (Nigam et al.) 327, 203
 - , Glutathion, reduziertes, freie Radikale durch Röntgenstrahlen und thermische Wasserstoffatome (Copeland) 327, 206
 - , Glyko-, aus Lorenzinischer Gallerte von Elasmobranchiern [Pisc.] (How et al.) 327, 412
 - , Glyko-, aus saurem α_1 -Glykoproteid, Struktur (Wagh et al.) 327, 412
 - , Hydroxyprolin-enhaltende, Harn-Exkretion [Mam., Homo] (Hueckel et al.) 326, 469
 - des Hypophysenhinterlappens und Nierenfunktion bei *Anguilla* [Pisc.] (Jones et al.) 326, 458
 - , Muco-, von *Mycobacterium smegmatis* (Cunto et al.) 327, 267
 - , Phospho-, Fehlen in Erythrocytenstroma (Ledig et al.) 326, 106
 - , Poly-, basische, RNS-Synthese-Hemmung (Suzuki et al.) 327, 445
 - , Poly-, einfache, und Neurohypophysenhormone in: Handbuch der experimentellen Pharmakologie (Eichler et al.) 326, 373
 - , Poly-, Konformation, Helix-Knäuel-Übergang, NMR, ORD. (Boublík et al.) 326, 83
 - , Poly-(β -benzylaspartat), Helix-Knäuel-Übergang (Hayashi et al.) 326, 85
 - , Poly-(L-glutamat), Helix-Knäuel-Übergang in N-Methylacetamid (Harry et al.) 326, 85
 - , Polyglutaminsäure, ORD (Travers et al.) 326, 86
 - , Polylysin auf Kieselguhr-Säulen zur DNS-Fraktionierung (Helleiner) 327, 209
 - , Polyprolin-Konformation, Ionen-Effekte (Schleich et al.) 326, 85
 - , Polyprolin II, Helix-Faltung (Andries et al.) 326, 85
 - , Protoplasma-, von Mycobakterien (Beam et al.) 327, 261; (Stoffmeier et al.) 327, 262
 - , Säurehydrolyse, Stabilität von Cystein und Cystin (Inglis et al.) 327, 203
 - -Synthese, Initiierung durch Puromycin (Narita et al.) 327, 140
- Perchlorat, radioaktives, Aufnahme in Thyreoidea von Ratten und Meerschweinchen (Chow et al.) 326, 357
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität-Änderung von hungerndem *Streptococcus lactis* [Bakt.] und Überleben (Thomas et al.) 327, 268
- Permeabilität der Eihülle von *Teleogryllus* [Ins.] (Browning) 326, 148
- Pflanzen, Abgabe von Viren durch Wurzeln in den Boden (Smith et al.) 327, 120
- -Arten, endemische, aus dem äußersten Nordost-Europa (Tolmachev) 327, 524
 - , Arznei-, Inhibitoren des Kartoffel-Virus X (Verma et al.) 327, 119
 - -Gallen eines Waldes bei Krakau (Skrzypczyńska) 326, 180
 - , Halophyten, Schätzung der Saugspannung in der aktiven Wurzelzone (Waisel et al.) 326, 505
 - , höhere, Bestrahlungseinfluß auf das Einort-Gametophytensystem der Selbstinkompatibilität (de Nettancourt) 327, 91
 - , Licht-Durchlässigkeit durch Pflanzendach, Messungen (Norman et al.) 327, 330, 344
 - -Organe, vegetative, Einfluß einer Erysiphe-Infektion [Pilz] auf Wachstum und Trockensubstanz (Paulech) 327, 542
 - , Pollenfeinstruktur, Vergleich (Dexheimer) 327, 308
 - -Populationen, zu erwartende Lichtausnutzung (Cohen) 327, 343
 - , seltene, Fundorte in Lule Lappmark, Nord-Schweden (Karlsson) 327, 296
 - , Straßenbäume, Schädigung durch Winterstreuung und andere Faktoren (Stach) 327, 535
 - , terrestrische, Biomasse-Schätzung (Préc-sényi et al.) 326, 506
 - , überwinternde, Kälteresistenz und Reaktion auf Licht (Fedorov) 326, 506
 - -Virologie 327, 117
 - -Wachstum und NaCl-Versalzung (Solov-yov) 327, 387
 - , Waldbäume, Aktivität von Juvenilhormonen in Holz- und Rindenextrakten (Mansingh et al.) 326, 515
 - , Wüstenpflanzen, Keimung (Hammouda et al.) 327, 504
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Viren, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Baumwollkapselfäule, Pathogenität der Erreger (Bagga) 326, 183
 - , chlorotische und gesunde Coniferen, Gehalt an organischen Säuren in Nadeln (Oechssler) 327, 544
 - , Empfindlichkeit von *Begonia* gegen Luftverschmutzung (Leone et al.) 327, 544
 - , Fäule, Ertrag und Qualität von Kartoffeln, NPK-Düngerwirkung (Herlihy et al.) 327, 386
 - , Knolleninfektionen durch *Phytophthora* [Pilz] in Beregnungsversuchen (Heide) 327, 541
 - , Krankheitserreger und Wirtspflanze, genetisches Gleichgewicht (Leonard) 326, 179
 - , ein Mehltau an Solanaceen in Rumänien (Hulea et al.) 326, 190
 - , Molasse-Zwergkrankheit, *Malaxodes* [Ins.] als Überträger des Pathogens (Kulkarni) 326, 182

- Pflanzenkrankheiten, Pflanzengallen eines Waldes bei Krakau (Skrzypczyńska) 326, 180
- , Pflanzenpathogene an Saatgut, Behandlung mit Hochfrequenzapparat (Szepessy) 326, 179
- , Schädigung von Straßenbäumen durch NaCl-Winterstreuung und andere Faktoren (Stach) 327, 535
- , Schorf schwarzer, der chinesischen Yamswurzel, Beziehung von Bodentoxinen (Nishimura et al.) 327, 544
- , Schwarzfäule-Infektion bei Süßkartoffeln, enzymatische Synthese von Isopentenylpyrophosphat in Wurzelgewebe (Oshima-Oba et al.) 327, 333
- , Schwefeldioxyd-Begasung und Verhalten von Flechten und Moosen (Dässler et al.) 327, 543
- , „White-leaf disease“ des Zuckerrohrs, übertragen durch Cicadellide [Ins.] (Matsumoto et al.) 326, 183
- , Wurzelfäule-Toleranz der Tabaksorte Delhi 34 (White et al.) 327, 536
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acari [Chel.] an Citrus nach Einstellung der Insectidspritzungen (Rasmy) 326, 544
- , *Aceria tulipae* [Chel.] Massenwechsel in Ohio (Nault et al.) 326, 513
- , *Aphaenogaster* [Ins.] als Grasschädlinge in Nord-Queensland (Saunders) 326, 549
- , Aphididae [Ins.], Massenbefall an Pappeln in Schweden (Lampel) 326, 546
- , *Dasyneura urticae* [Ins.], Ursache von Blattgallen an Urtica, Cytologie (Dengg) 327, 180
- , *Eriosoma lanigerum* [Ins.], induzierte Tumorbildung auf Pyrus (Jeanneau) 326, 180
- , Formicidae [Ins.] als Feldschädlinge in Madhya Pradesh (Rawat et al.) 326, 549
- , Gallmilben und Meristeme (Arnold) 326, 180
- , Insekten an Früchten, Gemüsen, Feldfrüchten und Zierpflanzen (Goble) 326, 545
- , *Mindarus abietinus* [Ins.], Auftreten an *Abies grandis* und *A. concolor* (Saunders) 326, 546
- , Nematodes, wirtschaftliche Bedeutung in Ontario (Olthof et al.) 326, 542
- , *Platyus flavicornis* [Ins.] an Kiefern mit vorherigem Befall durch *Dendroctonus* [Ins.] (Coster) 326, 546
- , *Pratylenchus brachyurus* [Nemat.] und Wurzelfäulesymptome bei *Nicotiana* (Inagaki et al.) 326, 543
- , *Radopholus similis* [Nemat.], neu für Deutschland (Sturhan) 326, 542
- , *Scolytus ventralis* [Ins.], Befall von *Abies grandis* (Berryman) 326, 547
- , *Semiaphis dauci* [Ins.] Schadauftreten an Möhrensamenträgern (Wolf et al.) 326, 546

- Pflanzenschädlinge, Tetranychidae [Chel.] an Apfelbäumen in behandelten und unbehandelten Anlagen (Korc) 326, 543
- an Winterraps, Kontrolle (Dmoch) 326, 545
- , *Xiphinema americanum* [Nemat.] an *Populus deltoides* (Malek) 326, 543
- Pflanzenschutz, Erhaltung von Kalkwiesen (Wells) 326, 508
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- , Pflanzenspray-Öle gegen *Panonychus ulmi* [Chel.] an Obst (Meyer) 326, 544
- Pflanzenzüchtung, Citrus, Qualität von rosa Grapefruit bei künstlichen Klimaten (Young et al.) 327, 390
- , Hybriden, künstliche, von *Salix*, die Knospenschuppen (Kimura) 327, 307
- , Kreuzung zwischen Zuckerrohr und Mais, Gründe des Mißlingens (Hrishi et al.) 327, 388
- , Lavendelzüchtung, Ergebnisse (Lörincz) 327, 389
- , Leistungsfähigkeit von Winterweizensorten, Beurteilung nach Organrelationen (Ruckenbauer) 327, 387
- , Parthenokarpie-Neigung und Pollenfunktionsfähigkeit bei Tomatenzüchtstämmen (Preil et al.) 327, 536
- , polyploide Mutanten von *Vitis* (Saurer et al.) 327, 170
- , Resistenz gegen Blattrost bei hexaploidem Weizen (Kerber et al.) 327, 168
- , Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz] bei der Tomate (Grümmer et al.) 327, 168
- , Rote Rübe-Varietät, resistent gegen Frühblüte (Holland et al.) 327, 390
- , Wechselwirkung von Genen für Pathogenität bei *Puccinia* [Pilz] und Resistenz bei *Triticum*züchtung (Gough et al.) 326, 190
- , Züchtungsverhalten von grünen Bohnen, Temperaturwirkung auf Mißbildungen (Goyné) 327, 536
- pH-Abhängigkeit der relativen Ionenpermeabilitäten des Riesenaxons von *Procambarus* [Crust.] (Strickholm et al.) 326, 208
- und DTPA-Wirkung auf Ionen-Aufnahme von Blättern (Wallace et al.) 327, 496
- und elastisches Verhalten der Lunge von Hunden (Faridy) 326, 165
- des Harns, Einfluß der Fütterung bei Schafen (Hjelle) 326, 462
- , intracellulärer, von *E. coli* (Kashket et al.) 327, 258
- , niedriger, Wirkung auf Aminosäurentransportsystem im Dünndarm (Thompson et al.) 326, 445
- Phänologie von *Chilocorus bipustulatus* [Ins.] (Avidov et al.) 327, 515

Phagen

- Phagen von *Agrobacterium radiobacter*, Neutralisationsanomalien (Roslycky) 327, 117

- Phagen, DNS-haltige, Inaktivierung durch oxidiertes Spermin (Onki et al.) 327, 113
- von Erysipelothrix rhusiopathiae, Morphologie (Shved et al.) 326, 124
 - f2 und R17, Translation der RNS, Cistrons, Suppression von Amber-Mutanten durch Streptomycin (Lodish) 327, 108; (Kuwano et al.) 327, 108
 - , filamentöse (Marvin et al.) 327, 110
 - fr, RNS, Bindung des Proteins bei der Reifung (Hohn) 327, 107
 - fr, Translation der RNS in E. coli (Kaerner) 327, 107
 - HM 2 von Clostridium saccharoperbutyl-acetoncum, Inaktivierung (Hongo et al.) 326, 123
 - , Lysogenisierung von Salmonella (Toschkoff et al.) 327, 116
 - M13, Gene für Hüllprotein (Pratt et al.) 327, 110
 - M13, Replikation, DNS-Formen (Ray et al.) 327, 110
 - von Mycobakterien, Induktion durch Mitomycin, Defekte (Rieber et al.) 326, 124
 - P1bt, Transduktion bei E. coli B/r, UV-Bestrahlung, Rekombination (Helling) 326, 137
 - P22, Cotransduktion von motC und H1 bei Salmonella (Enomoto et al.) 327, 154
 - P22, Lyse-Mutante (Cohen) 327, 116
 - P22, Transduktion bei Salmonella typhimurium (Howe et al.) 326, 20
 - PM2, ringförmige Doppelstrang-DNS (Espejo et al.) 327, 116
 - Q β , RNS-Polymerase, Faktorenabhängigkeit, Replikation von Mutanten, präcelluläre Evolution (Gillis et al.) 327, 110; (Levishon et al.) 327, 110
 - Q β , RNS-Polymerase, Replikation einer 6S-RNS (Banerjee et al.) 327, 109
 - R17, M12, MS2 und Q β , Sequenzen der RNS (Thirion et al.) 327, 108; (Weith et al.) 327, 109; (Billeter et al.) 327, 109
 - R17, Oligonucleotid der RNS, codierend für Teil des Hüllproteins (Robinson et al.) 327, 108
 - R17, temperatursensitive Mutante (Igarashi et al.) 327, 108
 - R23, RNS-, Wirkung auf Membranpermeabilität und K⁺-Umlauf bei E. coli (Watanabe et al.) 327, 274
 - von Rhizobium, Mutation zur temperierten Form (Kleczkowska) 327, 117
 - , RNS-haltige, serologische Verwandtschaft (Krueger) 327, 110
 - S13, Mutante suN15, DNS, Pyrimidin-Oligonucleotide (Černý et al.) 326, 120
 - von Salmonella typhi und S. paratyphi B, Korrelation zur Colicin-Empfindlichkeit (Chomiczewski et al.) 326, 339
 - -Sensibilität, Transformation bei Bacillus subtilis (Horváth) 326, 20
 - Phagen SP3 und SP8, Wirtszell-Reaktivierung in Bacillus subtilis und Trypaflavin (Kaláb) 327, 115
 - SP50, DNS, Fragilität (Creager et al.) 326, 123
 - SPO1, Infektion und Transfektion bei Bacillus subtilis (Horváth) 327, 115
 - SPO2, Φ 105 und SPP1 von Bacillus subtilis und DNS, Ähnlichkeit (Boice et al.) 326, 123
 - T gerade, Inhibitor des Lysozyms aus E. coli B (Pryme et al.) 326, 121
 - T1, T2 und N₄, Extraktion der DNS (Presce et al.) 326, 121
 - T2, Antigenfragmente, Aufnahme durch Makrophagen (Gottlieb) 327, 111
 - T2 und T6, Phospholipide in infizierten E. coli K12 (Rampini) 327, 111
 - Phagen T4, DNS-Synthese, Addition von Nucleotiden (Murray et al.) 326, 121
 - , Lysozym einer dreifach Rasterverschiebungsmutante (Okada et al.) 326, 121
 - , Markierung mit Poly-D-Alanin oder Penicillin, Antikörper (Haimovich et al.) 327, 111
 - , Streptovaricin und RNS-Synthese in infizierten E. coli (Mizumo et al.) 327, 112
 - Phagen T4D, strahlenempfindliche Mutanten (Boyle et al.) 327, 112, 113
 - T4rII, Mutanten ohne Polynucleotid-Ligase, Replikation (Karam) 327, 112
 - T5, DNase (Fielding et al.) 327, 113
 - T5, DNS des ersten Transferschrittes (Lanni) 327, 113
 - -Typisierung von Salmonella (Ibrahim) 327, 116
 - -Typisierung von Staphylokokken (Mordvinova et al.) 326, 124
 - -Typisierung von Typhusbakterien (Kokhanovskaya et al.) 326, 124
 - Phagen λ , Inaktivierung mit Äthylmethansulfonat (Ronen) 327, 114
 - , Darstellung aus DNS-infizierten E. coli (Weinstein et al.) 326, 122
 - , Genkarte (Signer et al.) 327, 114
 - , Genkarte, Antigen (Buchwald et al.) 326, 122
 - , Lac-Repressor und Galaktosidase in lyso-genen E. coli K12 nach Induktion des Prophagen (Pfahl) 327, 114
 - , Mutationen im S-Cistron, Lyse des Wirts (Goldberg et al.) 326, 122
 - , Plasmidbildung und Lysogenie bei E. coli (Signer) 326, 123
 - , Prophage und Gen-Karte von E. coli, Induktion (Zavada et al.) 326, 122; (Monk et al.) 326, 123
 - , Restriktion und S-Adenosylmethionin (Schell) 327, 113
 - , Verlust der wirtskontrollierten Restriktion bei vorheriger Infektion mit T3 (Grasso et al.) 326, 122
 - und Φ 80, Restriktion (Franklin et al.) 327, 114

- Phagen $\Phi 105$ von *Bacillus subtilis*, DNS, Transfektion (Ruthberg et al.) 327, 115
- Φ e und Sporulation von *Bacillus subtilis* (Losick et al.) 327, 115
- $\Phi X174$, Antikörper bei infantilen Kaninchen (Hájek) 326, 310
- $\Phi X174$, Proteine, Elektrophorese (Gelfand et al.) 327, 111
- $\Phi X174$ und S13, Hüllproteine (Poljak et al.) 326, 121
- 13 von Proteus, Infektion von Sphäroplasten mit DNS (van Rensburg) 327, 117
- 341 der Enterokokken, Inaktivierung mit γ -Strahlen (Ciuca et al.) 326, 123

- Phagocytose bei *Acanthamoeba* [Prot.] und Einbau von Vorstufen in Lipide (Ulsamer et al.) 327, 407

Phanerogamen

- Abies*, Auftreten von *Mindarus abietinus* [Ins.] an *A. grandis* und *A. concolor* (Saunders) 326, 516
- *balsamea*, Anatomie des Befalls durch *Melampsorella* [Pilz] (White et al.) 326, 186
- *balsamea*, Wachs der Nadeln, Zusammensetzung (Beri et al.) 327, 407
- *grandis*, Verhalten gegenüber Befall durch *Scolytus ventralis* [Ins.] (Berryman) 326, 547
- , natürliche Variation in den südl. Appalachen (Robinson et al.) 326, 511
- , Transpirationswerte und Küvettentemperatur (Ritchie) 326, 505
- Acacia camphylacantha*, Gummi, Struktur (Anderson et al.) 327, 403
- *drepanolobium*, die Aufschwellungen (Schmitt) 327, 468
- *farnesiana*, ätherisches Öl (El-Hamid et al.) 327, 423
- Acnistus arboreus*, Withaferin A und Withacnistin (Kupchan et al.) 327, 426
- Achillea*-Arten, Cytotaxonomie und Meiose-Störungen (Contandriopoulos et al.) 327, 63
- Adonis amurensis*, Fukujusonoron, Isolierung (Shimizu et al.) 327, 410
- Allamanda cathartica*, Ringfleckkrankheit durch Virus (Silberschmidt et al.) 326, 180
- Allium*, Autoradiographie nach Feulgen-Färbung, Fehlerquellen (Bryant) 327, 142
- , induzierte Kern-Segregation in Wurzelzellen (Stockert et al.) 327, 289
- , Lagerungsbedingungen für Pollen (Kwan et al.) 327, 504
- , Lokalisierung intranuclearer DNS in Wurzelmeristemzellen (Chouinard) 327, 300
- , Sofortreaktion des Ruhezentrums nach Röntgenbestrahlung (Clowes) 327, 513
- *tuberosum*, Lysosomen-ähnliche Partikel in Wurzelspitzenzellen (Malik et al.) 327, 282

- Aloe*, Aloin-Bestimmung, Methoden (McCarthy et al.) 327, 424
- Ammi majus*, Cumarine, Verteilung und Biogenese (Abu-Mustafa et al.) 327, 420
- *visnaga*, Dihydroseselin-Bestimmung (Karawya et al.) 327, 422
- Anacardium*, Catechine aus Samenschale (Subramanian et al.) 327, 419
- Anacyclus pyrethrum*, Tyraminamide (Burden et al.) 327, 423
- Anemopsis californica*, ätherisches Öl (Sanvordeker et al.) 327, 423
- Anemona coronaria*, Modifikationen der Flavonoid-Ausstattung der Stengel nach Verwundung oder Entfernung der Epidermis (Tronchet) 327, 339
- Anthemis*, Flavonglykoside und Cumarinderivate (Poethke et al.) 327, 420
- Antirrhinum majus*, Blütenfarbstoffe (Uemoto et al.) 327, 334
- , Verhältnis von Chlorophyll zu Plastidenchinonen und Carotinoiden beim verzögerten Ergrünen einer Chlorophyllmutante (Zickler et al.) 327, 503
- Arachis hypogaea*, Kulturbedingungen für axenisches Wachstum (Hale) 327, 507
- *hypogaea*, Sporenkeimung von *Fusarium* und *Aspergillus* [Pilze] in Rhizosphäre (Griffin) 326, 191
- Araucaria bidwillii*, Gummi, Struktur (Aspinall et al.) 327, 403
- Arceuthobium campylopodum* auf *Tsuga heterophylla*, Bewertung (Smith) 327, 339
- Aristida adscensionis*, Autökologie (Varshney) 326, 512
- Aristolochia bracteata*, Inhaltsstoffe der Samen (Hussein) 327, 422
- Arnica*, ätherisches Öl, Zusammensetzung (Kating et al.) 327, 422; (Rinn) 327, 422
- Artemisia*, Sesquiterpenlactone und Inhaltsstoffe (Irwin et al.) 327, 424
- *tridentata*, antibakterielle Wirkung nichtflüchtiger Komponenten (Ramirez) 327, 425
- Asarum europaeum*, trans-Aconitsäure (Krogh) 327, 421
- Asclepias curassavica*, Kultivierung abgeschnittener Blütenknospen, Cambium-Bildung und Aktivität (Safwat) 327, 470
- Asclepiadaceae*, Lichtwirkung bei der Keimung und beim Keimlingswachstum (Sen) 327, 512
- Asphodelus microcarpus*, Lipide und Kohlenhydrate (Rizk et al.) 327, 422
- Astragalus miser*, 4'-O-Methylquercetin-3-glucosid (Norris et al.) 327, 419
- Atriplex hymenelytra*, Wasserhaushalt (Stark et al.) 326, 506
- Atropa belladonna*, Wurzel-, Callus- und Zellsuspensionskulturen (Bhandary et al.) 327, 340
- Avena*, Hemicellulosen in verschiedenen Wachstumsstadien (Reid et al.) 327, 400, 401-403

Phanerogamen (Forts.)

- Avena*, Unterdrückung der Giftigkeit des Victorins durch Uranylsalz (Hanchey) 327, 542
- Azadirachta indica* und Verbesserung roter saurer Sande in Sikoto, Nigeria (Radwanski) 326, 511
- Baileya*, Sesquiterpenlactone und Inhaltsstoffe (Waddell et al.) 327, 424
- Begonia* × *semperflorens cultorum*, Registrierung des Sortiments der Beetbegonien (Maatsch et al.) 327, 536
- *semperflorens*, Empfindlichkeit gegen Luftverschmutzung (Leone et al.) 327, 544
- Beilschmiedia tawa*, Isoboldin (Russell et al.) 327, 424
- Berberis laurina*, Alkaloide (Falco et al.) 327, 425
- Beta*, Abtöten von Blättern durch Rübenvergilbungsvirus und *Cercospora* [Pilz] (Crane et al.) 326, 181
- , Hypokotylfarbe, Koppelungsgruppe im Chromosom II der Zuckerrübe (Butterfass) 327, 162
- , NPK-Düngerwirkung auf Assimilationsfähigkeit von Chloroplasten (Tombesi et al.) 327, 385
- , Zucht von Rote Rüben-Varietät, resistent gegen Frühblüte (Holland et al.) 327, 390
- Brachiaria mutica*, Boden-Nährstoffversorgung und Mineralstoffverhältnisse (Khan et al.) 327, 387
- Brassica alba*, pektische Polysaccharide aus Kotyledonen, Zusammensetzung (Rees et al.) 327, 402
- , Kurztagwirkungen auf die Winterrübensorte Marino (Hartmann) 327, 511
- *oleracea*, Entfernung der Spitze bei Rosenkohl-Sorten, Messungen der organogenen Reaktionen (Gagnebin) 327, 390
- , Umkehr der synergistischen Keimungshemmung durch Kinetin und Gibberellin (Knypl) 327, 503
- , Wirkung von CCC-Blattbesprühung auf Blattfläche und Trockensubstanzproduktion bei Rosenkohl (Cockshill et al.) 327, 327
- Bromus inermis*, Bestimmung von Stomata-Zahl und -Länge und Trockengewichtszunahme bei abgetrennten Blättern (Hunt et al.) 327, 331
- Bryophyllum*, Endopolyploidie und Differenzierung (Catarino) 327, 508
- Bursera serrata*, Chromosomen-Morphologie und Phylogenie (Ghosh) 327, 287
- Buxus sempervirens*, Unterschiede in der Beteiligung des Dermatogens an der Mesophyllbildung (Pohlheim) 327, 510
- Cactaceae: *Cereus jamacaru* und *Ferocactus wislizeni*, Embryologie und Systematik (Kapil et al.) 327, 310
- Calamagrostis epigeios*, vegetative Ausbreitung in Südfinnland (Oinonen) 327, 380
- Calendula officinalis*, Sterinester, -glykoside und Triterpenester aus Blüten (Kasprzyk et al.) 327, 409
- Calotropis procera*, Glykoside (Brüschweiler et al.) 327, 421
- Carphephorus*, Compositae-Eupatorieae, Revision (Correa et al.) 327, 313
- Cassia toria*, Kohlenwasserstoff-Gehalt (Wilkinson et al.) 327, 501
- Catharanthus roseus*, cytomorphologische Studien an künstlich induzierten Tetraploiden (Raghuvanshi et al.) 327, 342
- Cedrela glaziorii*, 6-Hydroxycarapin und ein tetracyclisches Triterpenoidpentaol (Connolly et al.) 327, 424
- Celmisia*, Compositae, Taxonomie (Given) 327, 475
- Cephalotaxus drupacea*, männliche Blütenanlagen bei in vitro-Kulturen (Bompar) 327, 511
- Chondodendron toxiciferum*, Alkaloide (Cava et al.) 327, 425
- Chrysanthemum morifolium*, Wirkung von Nährstoffnebel bei der Vermehrung (Morton et al.) 327, 533
- Cichorieae, Cytotaxonomie (Chatterjee et al.) 327, 287
- Cinnamomum*, neue Lignane (Brophy et al.) 327, 420
- Citrus, Abwerfen der Frucht und Äthylenproduktion bei Pfropfung auf Virus-infizierte Sämlinge (Olson et al.) 326, 181
- , anatomische Veränderungen mit Impietratur-Krankheit [Vir.] (Safran) 326, 180
- , Qualität von rosa Grapefruit bei künstlichen Klimaten (Young et al.) 327, 390
- *sinensis*, belaubte und unbelaubte Infloreszenzen, Einfluß von N-Gaben (Lenz) 327, 534
- *unshiu*, ätherisches Öl, Zusammensetzung (Kita et al.) 327, 422
- Clematis vitalba*, Inhaltsstoffe (Ulubelen) 327, 422
- Cleome*, Morphologie und Verbreitung (Kers) 327, 468
- Coffea arabica*, Oktoploidie (Chinnappa) 327, 170
- Colchicum autumnale*, Feinstruktur eines kristallhaltigen Plastidentyps (Burgess) 327, 308
- Coleus hybrida*, Chloroplasten-Feinstruktur (Marty) 327, 307
- Coniferae, chlorotische und gesunde, Gehalt an organischen Säuren in Nadeln (Oechsler) 327, 544
- Convallaria majalis*, vegetative Ausbreitung in Südfinnland (Oinonen) 327, 380
- Cordyle rubra*, Blatt-Anordnung, spiralige (Davis et al.) 327, 307
- Coriandrum*, Lebensfähigkeit von Coriandersaat, infiziert von *Protomyces* (Pavgi et al.) 327, 541
- , Übertragung des Stengelgallenerregers *Protomyces* [Pilz] (Pavgi et al.) 327, 541

Phanerogamen (Forts.)

- Corydalis*, Alkaloide (Kaneko et al.) 327, 425
Corylus avellana, Gibberellin-stimulierter Nucleinsäuren-Stoffwechsel in den Kötyledonen und Embryonen der Samen (Pinfield et al.) 327, 336
Cotinus coggygria, Anthocyane aus Blättern (Tanchev et al.) 327, 417
Crataegus, Flavonoide (Lewak) 327, 420
Crocus longiflorus, cytochemische Aspekte der zwei Zellen des Pollenkorns (Jalouzet) 327, 336
Croton macrostachys, Crotepoxid (Kupehan et al.) 327, 426
Cucumis anguria-Hypokotyle, Phenylalanin-Ammoniumlyase, Bildung in Abhängigkeit von tiefer Temperatur (Engelsma) 327, 338
 — *anguria*-Keimlinge, Photoinduktion von Phenylalanin-Desaminase (Engelsma) 327, 338
 — -Arten, Geschlechtsbestimmung (Kubicki) 327, 170
 —, Blühinduktion in vitro (Giesmann et al.) 327, 511
 — -Keimlinge, Kötyledonen und Auxin bei der Bildung von Adventivwurzeln (Katsumi et al.) 327, 508
 — *melo*, Geschlechtsbestimmung (Kubicki) 327, 60
 —, Tryptophan als Auxin-Vorläufer in Keimlingen (Sherwin et al.) 327, 500
 —, Umweltseinflüsse auf Sporenbildung von *Pseudoperonospora* [Pilz] (Cohen et al.) 326, 191
Cucurbita pepo, Enzym-Nachweis in Wurzelmeristemzellen (Coulomb) 327, 145
 — *moschata*, Unterteilung (Grebensčikov) 327, 312
Eupressus dupreziana in der Sahara (Stewart) 327, 296
Euperoideae in Polen, Taxonomie und Geographie (Zukowski) 327, 294
Elytranthus-Arten, Cytogenetik (Ising) 327, 163
Elytalis, Chromosomen-Atlas (Borrill et al.) 327, 63
 — *glomerata*, Wachstumsraten bei natürlichen Populationen (Eagles) 327, 535
Ehlichia, Epidemiologie des Blattbrandes durch *Entyloma* [Pilz] (Okaisabor) 326, 186
 —, Pathogenese der Blattbrandkrankheit durch *Entyloma* [Pilz] (Okaisabor) 326, 186
Elaeagnus carota, Katalase und Peroxydase in Wurzel-Fragmenten in vitro (Legrand) 327, 337
 — *carota*, Sebazinsäure- und -hydrazid-Wirkung auf Wachstum und KH-Stoffwechsel bei Gewebekulturen (Goris et al.) 327, 337
 — *carota*, Wirkung des Samenhärtens (Austin et al.) 327, 536
Daucus, Wachstumstemperatur und Carotin- und Xanthophyllgehalt bei Varietäten und Linien (Bradley et al.) 327, 503
Deschampsia caespitosa, ökotypische Variation in Colorado (Ward) 326, 512
Dichanthium annulatum, Apomixis-Mechanismus (Reddy et al.) 327, 91
Discorea japonica, Auftreten von schwarzem Schorf, Beziehung von Bodentoxinen (Nishimura et al.) 327, 544
Diospyros, Naphthochinone (Yoshihira et al.) 327, 421
Dipteryx odorata, Inhaltsstoffe (Nakano et al.) 327, 422
Droseraceae, 7-Methyljuglon und Plumbagin, Verteilung (Zenk et al.) 327, 421
Echeveria-Arten, Tageslänge und Temperatur bei der Blütenbildung (Rünger et al.) 327, 511
Echinodorus longipetalus und andere Arten von Zentral- und Südamerika, Taxonomie (Rataj) 327, 312
Elaeagnus commutata, β -Carbolinalkaloide (Slywka et al.) 327, 425
Elephantopus elatus, Elephantin und Elephantopin (Kupchan et al.) 327, 426
Eria jarensis, Phenethylamine (Hedman et al.) 327, 425
Etiophorum angustifolium, Embryo-Entwicklung (Juguet) 327, 471
Eriophyllum confertiflorum, Sesquiterpenlactone und Inhaltsstoffe (Torrance et al.) 327, 424
Eryngium campestre, Cytotaxonomie (Reese) 327, 287
Erysimum, Glucosinolate (Gmelin et al.) 327, 422
Eucalyptus, ökologische und physiologische Toleranz gegenüber edaphischen Faktoren bei *E. incrassata* und *E. socialis* (Parsons) 327, 363
Eupatorium perfoliatum, assoziierte Insektenfauna (Judd) 326, 515
 — *rotundifolium*, Sesquiterpenlactone mit Antitumorwirkung (Kupchan et al.) 327, 426
Euphorbia amygdaloides, Flavonolglykoside (Müller et al.) 327, 421
 — *onoclada*, Wachstum (Théodore) 327, 343
 — *pulcherrima*, Wirkung von Nährstoffmangel bei der Vermehrung (Morton et al.) 327, 533
Fagonia cretica, Oleanolsäure-Isolierung (Rimpler et al.) 327, 424
Fagus, *Cryptococcus*-Befall [Pilz], verursacht durch zu hohen Grundwasserstand (Holstener-Jørgensen et al.) 326, 189
Festuca pratensis, Morphogenese im ersten Jahr (Rytova) 327, 509
 — *pratensis*, Wachstum und Entwicklung (Gillet) 327, 363; (Gillet et al.) 327, 363
 —, Taxonomie und Populationsgenetik (Horanszky) 327, 474
Ficus deltoidea-Komplex, Verbreitung im Sunda Shelf (Corner) 327, 475

Phanerogamen (Forts.)

- Ficus* sect. *Adenosperma*, Taxonomie (Corner) 327, 475
- Flourensia cernua*, Flavonoide (Rao et al.) 327, 420
- Forsythia*, rhizogene Tumoren (Bronner) 326, 184
- Fragaria ananassa*, Blütenentwicklung und Ausläuferbildung in Höhenlagen von Ceylon (Zeller) 327, 392
- , Auxin- und Gibberellin-Wechselwirkung (Thompson) 327, 392
- , Einfluß von Captan auf Fruchtansatz (Eaton et al.) 327, 391
- , Ertrag aus Einzelernten (Guttridge et al.) 327, 391
- , Gibberellinsäure-Wirkung auf Ausläufer- und Blütenbildung (Dennis jr. et al.) 327, 538
- , Peroxydase-Aktivität des Fruchtbodens, Bestimmung durch Chemolumineszenz (Dzieciol et al.) 327, 338
- , Wurzelfäule, Sporulation und Identifizierung von Pilzen (Nemec) 326, 189
- Fraxinus*, Wachstumsregulatoren und Wasserpotential bei der Entwicklung des Wundcallus (Doley et al.) 327, 507
- Fritillaria imperialis*, Alkaloide (Suri et al.) 327, 425
- Gagea lutea*, Carotinoide (Stabursvik) 327, 410
- Garcinia morella*, Neomorellin und X-Guttiferin (Sani et al.) 327, 426
- , wolkensii, Biflavonoide (Herbin et al.) 327, 420
- Gentiana*, Gibberellin A₃ und A₄ bei der Samenkeimung (Thompson) 327, 503
- Geranium*, Cytomorphologie der Zellen in Gewebekultur (Kant et al.) 327, 505
- Ginkgo*, Evolutionstrends in der Gattung (Tralau) 327, 64
- Glycine soja*, Alter und Schwefelstoffwechsel, Wirkung auf die ATP-Sulphurylase-Aktivität (Adams et al.) 327, 338
- Gossypium*, Bedeutung von Kalium-Metaphosphat als Dünger (Lachover et al.) 327, 534
- , Besiedelung der Wurzeln durch Bodenmikroorganismen (Ghaffar et al.) 326, 185
- , Insecticid-Persistenz (El-Sevae et al.) 326, 551
- , Pathogenität der Erreger der Baumwollkapselfäule (Bagga) 326, 183
- , Wechselbeziehung Wachstum und Fruchtansatz (Gerard et al.) 327, 535
- , Wirkung organischer Bodenbeimischungen auf Auftreten der Macrophomina-Wurzelfäule [Pilz] (Ghaffar et al.) 326, 188
- Gramineae, Anatomie des Gefäßbündelsystems im Mesokotyl und systematische Bedeutung (Takeoka) 327, 307
- , Getreide, selektive Bekämpfung von Mehltau mit Milstem in Gewächshausversuchen mit Gelbrost an Getreide (Slootmaker) 326, 190
- Gramineae, unterirdische Organe von Sämlingen und Systematik (Hoshikawa) 327, 311
- , Getreide, Wechselwirkungen bei Halmfrüchten, Beziehung zu N-Gehalt des Bodens (Hrušková et al.) 327, 535
- Haemanthaceae, Spindel-Orientierung in Endosperm-Zellen und Isopropyl-N-phenylcarbamate (Hepler et al.) 327, 303
- Halenia*, Xanthone (Stout et al.) 327, 421
- Helianthus annuus*, männliche Sterilität (Schuster) 327, 91
- annuus, relative Virulenz und selektive Pathogenese unter *Verticillium* [Pilz]-Isolaten (Orellana) 327, 540
- annuus, Wirkung von K- und P-Mangel auf den Fettsäuren- und Lipid-Phosphorgehalt von Blättern und Wurzeln (Fabian) 327, 335
- tuberosus, Wirkung von Auxinen, Aminosäuren und Katecholen bei der Bildung roten Pigments in Knollen-Scheiben (Suzuki et al.) 327, 335
- tuberosus, Zeitpunkt der Kaffeesäure-Wirkung auf die Wurzelbildung bei Knollen-Explantaten (Paupardin) 327, 506
- Hevea*, γ -Tocotrienol-Dimere aus Latex (Chow et al.) 327, 422
- Hieracium*-Sammlungen von 2 Orten Alpes du Dauphiné, Frankreich (de Retz) 327, 380
- Hordeum*, Chromosomen-Aberrationen und Mutagenese durch Chemikalien (Garina et al.) 327, 61
- , Einfluß von Erysiphe [Pilz] auf vegetative Pflanzenorgane (Paulech) 327, 542
- , genetischer Positionseffekt (Persson) 327, 161
- , Naringenin-Wirkung und Zucker-Abbau im Endosperm (Correa) 327, 337
- , Standfestigkeit und Ertrag von erectoides-Mutanten bei hohen Stickstoffgaben (Bannier et al.) 327, 388
- , Stickstoff-Wirkung auf Phosphorabsorption von abgeschnittenen Wurzeln (Humble et al.) 327, 384
- , Stoffwechsel mit dem Barley yellow dwarf-Virus infizierter Blätter (Jensen) 327, 122
- , Strahlen-induzierte Trisomie (Das et al.) 327, 170
- , thermophile Pilze in gelagerten reifen Körnern (Mulinge et al.) 327, 250
- , Toleranz gegen barley yellow dwarf-Virus (Jones et al.) 326, 182
- , Wachstumsrate und Toleranz gegen Barley yellow dwarf-Virus (Jones et al.) 326, 182
- , Wurzelsystem (Hackett) 327, 496
- Hydrocharitaceae: *Boottia cordata* und *Ottelia alismoides* und Hybriden, Blüten-Morphologie und Entwicklung (Kaul) 327, 309
- Hyocymus albus*, Chemo-Taxonomie (Dános) 327, 312
- Ilex crenata convexa*, Aufnahme von IES-2-¹⁴C durch Stecklinge (McGuire et al.) 327, 533

Phanerogamen (Forts.)

- Ipomoea batatas*, enzymatische Synthese in Wurzelgewebe bei Pilzinfektion (Oshima-Oba et al.) 327, 333
- *batatas*, Hemmung des Austriebs durch CIPC (Kushman) 327, 537
- *crassicaulis*, Chromosomen (Krishnan et al.) 327, 53
- *pes-capra*, Bastardierung mit *I. crassicaulis* (Jones et al.) 327, 62
- Iris pseudacorus*, Chromosomen-Struktur (Le Coq) 327, 53
- -Schnittblumen, Absorptions-Kapazität und Synthese (Paulin) 327, 391
- Isoetes setacea*, Mitose-Cyclus, Phasendauer im Apikal-Meristem (Michaux) 327, 289
- Julbernardia globiflora*, Struktur zweier Proanthocyanidine (Pelter et al.) 327, 417
- Khaya nyasica*, Limonoide (Taylor) 327, 423
- Lachanthes tinctoria*, 9-Phenylperinaphthenone (Weiss et al.) 327, 418
- Lactuca*, Sorte *Gallega de Invierno*, Übertragung des Salatmosaik-Virus, Erbllichkeit der Resistenz (Marrou) 327, 122; (Bannerot et al.) 327, 122
- Lagenaria siceraria*, Entwicklung und Struktur des Phloems (Shah et al.) 327, 469
- Larix*, Verteilung von *Zeiraphera diniana* [Ins.] in der Schweiz (Baltensweiler) 327, 515
- Larrea divaricata*, Wasserhaushalt (Stark et al.) 326, 506
- Laurelia novaezealandiae*, Blütenmorphologie (Sampson) 327, 309
- Lavandula angustifolia*, Ergebnisse der Züchtung (Lórinicz) 327, 389
- Leguminosae, Saponine (Varshney) 327, 409
- Lemna gibba*, Blatt- und Blütenproduktion in Anwesenheit von Atmungshemmstoffen (Oota) 327, 341
- *minor* mit *Reesia* [Pilz] (Wagner) 327, 247
- *minor*, Tageslänge und lichtinduzierte Wachstumsförderung (Feldmann) 327, 342
- Leopoldia*, Karyotypus und Chromosomen-Zahlen (Bentzer) 327, 54
- Lepidocoryphantha runyonii*, N-Methyl-4-methoxyphenethylamin (Aguirell) 327, 425
- Liliaceae, Trisaccharide aus den Zwiebeln (Hammer et al.) 327, 400
- Lolium candidum*, Ontogenie eines Monocotyledonen-Keimlings (Rivière) 327, 468
- Lindera strychnifolia*, Sterine und Sesquiterpene (Tomita et al.) 327, 409
- Linum usitatissimum*, O- und C-Glykofflavone (Ibrahim) 327, 420
- *usitatissimum*, Struktur und Evolution der generativen Zelle (Vazart) 327, 308
- Litchi chinensis*, Wachstum und Bodenfeuchte (Nakata et al.) 327, 538
- Lobularia*, Endopolyploidie und Differenzierung (Catarino) 327, 508
- Lolium*-Genotypen, Photosynthese und Blatt-anatomie, Wirkung der Anzuchttemperatur (Wilson et al.) 327, 497
- Lolium multiflorum*, Konkurrenzverhalten (McKell et al.) 326, 511
- Lonicera morrowii*, Iridoide, Struktur (Souzu et al.) 327, 421
- Lotus corniculatus*, Pathogenität und Virulenz von *Myco-Leptodiscus* für Hornklee (Pettit et al.) 326, 189
- Lupinus luteus*, Narrow leaf virus disease und Bekämpfung von Aphididae [Ins.] (Blaszczak) 326, 545
- Lycopersicon esculentum*, Entwicklung der Braunfäule durch *Pyrenochaeta* [Pilz] (Last et al.) 326, 188
- , Hitzebehandlung, Virusabschwächung und Samenlebensfähigkeit (Rees) 326, 181
- , Letalwirkung des Woolly-Allels (Shilling) 327, 163
- , Pollenfunktionsfähigkeit von Tomaten-zuchtstämmen (Preil et al.) 327, 536
- , Resistenz gegen *Meloidogyne* [Nemat.] und Temperatur (Dropkin) 326, 542
- , Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz] (Grümmer et al.) 327, 168
- , *Trigalaktosyldiglycerid* aus Knollen (Galliard) 327, 407
- , Verminderung des Befalls durch *Cladosporium* und *Botrytis* [Pilze] bei Glashaustomaten durch automatische Feuchtigkeits-Kontrolle (Winspear et al.) 326, 189
- , Wurzelentwicklung und Phosphoraufnahme bei kontrollierter Bodenfeuchte (Thorup) 327, 385
- Zellwandzusammensetzung (Hoff et al.) 327, 402
- Luffa cylindrica*, Entwicklung und Struktur des Phloems im Blattstiel (Shah et al.) 327, 470
- Machaeranthera tanacetifolia*, Eudesmol-O-arabopyranosid (Yoshioka et al.) 327, 424
- Macrocarpaea glabra*, Xanthone (Stout et al.) 327, 421
- Malus*, Auftreten einer Wurzelhälfäule durch *Phytophthora* [Pilz] an Apfelunterlage (van der Scheer) 326, 192
- , Beziehung von Aminosäuregehalt und Frostresistenz bei jungen Sprossen (Benko) 327, 538
- , Cytokine der Frucht (Letham et al.) 327, 340
- -Sorten, Heterogenität der histogenetischen Schichten in Adventivknospen (Dayton) 327, 169
- , Wirkung des Zeitpunktes von Harnstoff-spritzungen auf vegetatives Wachstum (Lädders et al.) 327, 534
- Mangifera indica*, Diplodia [Pilz]-Stengelend-fäule, Epidemiologie und Verhütung (Pathak et al.) 327, 543
- *indica*, phenolische Inhaltsstoffe (Sissi et al.) 327, 419
- Manihot esculenta*, Lotaustralinvorkommen (Bissett et al.) 327, 423
- *utilissima*, Asparaginsynthese (Nartey) 327, 456
- *multiflorum*, Aufnahme von verfügbarem Kalium (Addiscott) 327, 386

Phanerogamen (Forts.)

- Medicago sativa*, Ertrag und Ausdauer kanadischer Luzerne-Sorten in irischem Klima (Farragher) 327, 388
- *sativa*, Pathogenität von Bodenpilzen gegen Luzerne, Einfluß des Substrats (Aubé) 327, 542
- Medinilla magnifica* von den Philippinen in Antibes (Stehlé) 327, 312
- Melica uniflora*, Verbreitung in den Polnischen Karpaten (Guzikowa et al.) 326, 552
- Melilotus*, Blatterkrankung durch *Stemphylium* [Pilz] (Nishihara) 326, 189
- , Ernährungsansprüche von basischen und acidischen Ökotypen (Ramakrishnan) 327, 386
- Melodinus scandens*, Alkaloide (Bernauer et al.) 327, 425
- *suaveolens*, Alkaloidgemisch mit bacterioiden Eigenschaften (Au et al.) 326, 335
- Mercurialis perennis*, Flavonolglykoside (Dumkow) 327, 420
- Messerschmidia argentea*, Seewassereinfluß auf Keimfähigkeit der Samen (Lesko et al.) 326, 68
- Mimulus guttatus*, Desepoxineoxanthin (Nitsche et al.) 327, 410
- Mimusops manilkara*, Samensaponine und Inhaltsstoffe der Blätter (Misra et al.) 327, 409
- Momordica charantia*, Entwicklung und Struktur des Phloems (Shah et al.) 327, 469
- Monocotyledoneae-Keimling: *Lilium*, Ontogenie (Rivière) 327, 468
- , Siebröhren-Feinbau (Behnke) 327, 306
- Moringaceae, Zusammensetzung des Samenfettes (Sengupta et al.) 327, 405
- Murraya exotica*, Semi- α -Carotinon-Vorkommen (Yokoyama et al.) 327, 410
- *koenigii*, Inhaltsstoffe (Dutta et al.) 327, 422
- Myriophyllum*, Schlüssel (van der Meijden) 327, 312
- Nemophila insignis*, Phytochrom der Samen, Spektrophotometrie in vivo (Malcoste) 327, 338
- , Altern der Blätter (Blaim) 327, 502
- , Aufhebung der Blattachselknospen-Hemmung durch Benzyladenin (Schaeffer et al.) 327, 500
- -Blätter, Regulierung der Stärke- und Zuckergehalte durch Gibberellin (Lee et al.) 327, 501
- , Cytidin-Methylierung in Knospen nach 6-Benzylaminopurin-Applikation (Schaeffer et al.) 327, 432
- , Cytokininaktivierung in der de novo Thiaminsynthese in Gewebekulturen (Dravnieks et al.) 327, 500
- , Hitze-induzierte Anfälligkeit gegen *Phytophthora* [Pilz] bei resistentem Tabak (Moore et al.) 327, 541
- , Karyotypus in Callus- und Tumor-Zellkulturen (Sacristán et al.) 327, 54
- Nicotiana*, *Latakia*, Wasserdampf-flüchtige Säuren (Creasy et al.) 327, 422
- , Lokalisierung von Katalase in Mikrosomen aus Blättern (Frederick et al.) 327, 144
- , Nachweis gekoppelter Gene für Pflanzenhöhe (Jinks et al.) 327, 59
- , neue Sorte Delhi 34, tolerant gegen Wurzelfäule (White et al.) 327, 536
- , Photo- und Thermokontrolle der Blüteninduktion in Burley-Tabak vor dem Auspflanzen der Sämlinge (Kasperbauer) 327, 512
- , Regulation der Organbildung in Gewebekulturen tumorbildender interspezifischer Hybriden (Kovács) 327, 509
- , Rolle des Ammoniaks bei Wildfeuerkrankheit durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Lovrekovich et al.) 326, 183
- , Stärke der Blatt- und Wurzelnekrosen durch *Thielaviopsis* [Pilz] als Maßstab der Resistenz gegen Wurzelfäule (Gayed) 326, 188
- , TMV in Mesophyllzellen (Esau et al.) 327, 118
- , Toxizität von auf Tabak parasitierenden Pilzen gegenüber Mäusen (Hamilton et al.) 326, 187
- , Transaminierung von L-Aspartat in Gewebekultur (Kovács et al.) 327, 337
- , Wurzelfäulesymptome bei *Pratylenchus brachyurus* [Nemat.] -Infektion (Inagaki et al.) 326, 543
- *xanthi*, freie Aminosäuren (Vallée et al.) 327, 202
- Nigella damascena*, Mikrosporangium, Mikrosporigenese, Ubisch-Granula (Vijayaraghavan et al.) 327, 471
- Nuphar*, Siebröhren-Feinbau (Behnke) 327, 306
- Ocimum gratissimum*, ätherisches Öl (Sofowora) 327, 422
- Oenothera*, Gerbstoffe (Zinsmeister et al.) 327, 419
- , Koppelungsgruppen und Gonenkonkurrenz (Harte) 327, 162
- Olea europaea*, Verdoppelung von Blättern und Achselorganen (Espagnac et al.) 327, 470
- Orchidaceae, Cellulose als Kohlenstoffquelle für *Mycorrhiza* (Hadley) 327, 383
- , Feinbau von Pollen im Reifestadium (Chardard) 327, 308
- Oreopanax*, ungewöhnliche Wachstumsweise (Borchert) 327, 540
- Origanum isthmicum*, n. spec. (Danin) 327, 475
- Oryza*-Arten, Fortpflanzungsbeschränkungen (Chu et al.) 327, 170
- , Mycoplasma [Bakt.] -ähnliche Körper bei Vergilbungskrankheit (Pellegrini et al.) 326, 181
- , Phytochrom-Wirkung (Masuda et al.) 327, 513
- Oxalis montana*, Abänderungen in Polen (Gates et al.) 327, 369

Phanerogamen (Forts.)

- Aeonioa decora*, Quercetin-3-galakto-7-rhamnosid und Kämpferol-digalaktosid (Ulubelen et al.) 327, 420
- Aspergillus dubium*, genetische Variabilität in Populationen (Lawrence) 327, 161
- Arietaria officinalis*, Calciumüberschuß, Wirkung auf Struktur und Funktion der Chloroplasten (Chevalier et al.) 327, 496
- Aspalum dilatatum*, Blütenansatz (Hicks et al.) 327, 308
- Elargonium*, Bemerkungen zum Stammbau (Neubauer) 327, 470
- Esersea americana*, Ölsäuresynthese in der Frucht (Kikuta et al.) 327, 333
- , Polyisolierung aus Kernen (Richtmyer) 327, 402
- Etalostemon*-Arten, Flavonextrakte und Cytogenetik bei Bastarden (Walker) 327, 163
- Eutunia*, Callase-Aktivität und cytoplasmatische männliche Sterilität (Frankel et al.) 327, 191
- tenuifolia*, Histone in Zellen mit unterschiedlicher RNS- und Proteinsynthese (Sauter) 327, 298
- Eucephyllum schotii*, Wasserhaushalt (Stark et al.) 326, 506
- Nanerogamen*-Blattknospen, Lokalisierung und Ausmaße (Marchal) 327, 468
- , Fortpflanzung, Cytologie (Favre-Duchartre) 327, 471
- Naseolus*, Abbau-Wege der Glucose bei der Keimung (Doireau) 327, 503
- , Akkumulation organischer Substanzen im Fruchtbildungs-Stadium (Sălăgeanu et al.) 327, 335
- , Arten, Temperatur-abhängige Struktur polytärer Chromosomen (Nagl) 327, 300
- , Chromosomen-Muster (Nagl) 327, 53
- Erysiphaceae*, parasitische, geographische Verbreitung (Viennot-Bourgin) 327, 543
- Mechanismen, die die Größe der Aufnahme von 2,4-D in die Blätter bestimmen (Sargent et al.) 327, 326
- , Mechanismus der Bekämpfung der Fusarium [Pilz]-Wurzelfäule im Boden mit Kaffeesätzen (Adams et al.) 326, 191
- Persistenz von Malathion und Bromophos (El-Sebae et al.) 326, 551
- Photobiologie alternder Blätter (Raafat et al.) 327, 344
- Sauerstoff-Bedarf für die Äthan-Produktion in vitro (Curtis) 327, 333
- Schädlinge, Lebensweise und Bekämpfung (Swaine) 326, 545
- Stomata-Öffnung während der Tageslichtzeit (Seidman et al.) 327, 499
- Strukturbesonderheiten der Suspensorzellen (Schnepp et al.) 327, 469
- Vererbung der Resistenz gegen Fusarium [Pilz] (Bravo et al.) 326, 191
- Züchtungsverhalten und Temperaturwirkung auf Mißbildungen (Coyne) 327, 536
- Phoenix dactylifera*, Polysaccharide der Samen (Jindal et al.) 327, 401
- Physalis alkekengi*, Einleitung der Samenkeimung durch Licht und Temperatur (Suzuki) 327, 339
- Picea abies*, unterirdische Eintrittspforten der Rotfäuleerreger (Dimitri) 326, 184
- , *mariana*, Wachs der Nadeln, Zusammensetzung (Beri et al.) 327, 407
- , *pungens*, Bastardierung mit *P. glauca* (Hanover et al.) 327, 162
- Pinus*, Befall durch *Rhyacionia buoliana* [Ins.], Bedeutung der Alkaloide (Siegel) 327, 425
- , Einfluß der Mycorrhiza auf Entwicklung und Gesundheit von Sämlingen (Corte) 326, 185
- , gibberellinartige Substanzen in jungen Zapfen und im Pollen (Ivonis) 327, 502
- , Monoterpene, Fettsäuren, Harzsäuren (Anderson et al.) 327, 424
- , *mugo* und *P. silvestris*, die natürlichen Hybriden in Nowy Targ (Staszkiwicz et al.) 327, 539
- , natürliche Hybridisation zwischen *Pinus resinosa* und *P. nigricans* in Michigan (Wright et al.) 327, 540
- , *pungens*, Verbreitungsfaktoren (Zobel) 327, 380
- , *radiata*, Nachkommenschafts-Untersuchung, Jugendformen (Bannister) 327, 539
- , *radiata*, Verteilung des Feinwurzelsystems (Moir et al.) 326, 506
- , *radiata*-Wurzeln, Orthophosphat-Aufnahme und Einbau (Bowen) 327, 386
- , *silvestris*, Nachkommenschaftsprüfung in finnischer Samenplantage (Tigerstedt) 327, 539
- , *silvestris*, Wachstumsregulatoren und Holzbildung (Hejnowicz et al.) 327, 539
- , *taeda*, genetische Variation der Anfälligkeit gegen *Cronartium* [Pilz] (Kinloch jr. et al.) 326, 186
- , Terpenbiosynthese, Nerylpyrophosphat als Vorstufe (Cori) 327, 456
- Piper hookeri*, Crotepoxid (Singh et al.) 327, 426
- Pisum*, Auxin, Kinetin und Licht bei der Wurzelbildung in vitro kultivierter Sproßabschnitte (Leroux) 327, 509
- , Chromosomen-Länge und Crossing-over-Werte (Lamprecht) 327, 162
- , desynaptische Mutanten (Klein) 327, 163
- , Flavonolglykoside (Harper et al.) 327, 420
- , Phytochrom-kontrollierter RNS-Wechsel in End-Knospen von im Dunkeln gewachsenen Pflanzen (Jaffe) 327, 337
- , samenübertragbares Virus (Mink et al.) 326, 1
- Pithecolobium dulce*, Samensaponine und Zusammensetzung der Blätter (Nigam et al.) 327, 409

Phanerogamen (Forts.)

- Plantago fastigiata* von Nord-Amerika, Vergleich mit *P. ovata* der Alten Welt (Bassett et al.) 327, 312
- Polygonum hydropiper*, Zusammensetzung des ätherischen Öls (Jankov et al.) 327, 422
- *nodosum*, Anpassung an die Inundationsverhältnisse in der Amur-Aue (Probatova) 327, 369
- Populus*, Massenbefall mit Aphididae [Ins.] in Schweden (Lampel) 326, 546
- *migra*, Kämpferol- und Galangin-3-O-Methyläther (Egger et al.) 327, 421
- *tremula*, Ökologie in Gunnison County, Colorado (Morgan) 326, 512
- Primula*-Arten, Licht- und Temperatur-Wirkungen bei der Keimung (Thompson) 327, 340
- Prunus avium*, Meiose (Whelan et al.) 327, 289, 290
- *avium*, Meiose-Synchronie und Mikrosporogenese (Whelan et al.) 327, 289
- *domestica*, Virus-Infektionen (Posnette et al.) 326, 182
- *domestica*, Virus-Isolierungen von erkrankten Bäumen (Seneviratne et al.) 326, 182
- Pseudotsuga menziesii*, Charakterisierung und Klassifikation der Mycorrhiza (Zak) 327, 249
- *menziesii*, chemische Bekämpfung der Wurzelfäule, Beziehung von Pilz- und Nematodenpopulation (Bloomberg et al.) 326, 186
- *menziesii*, Pollenkorn und Befruchtungsmechanismus (Christiansen) 327, 90
- *menziesii*, Stoffwechsel-Aktivität und Nachreifen von ruhenden Samen (Ross) 327, 540
- Pyrus*, durch *Eriosoma* [Ins.] induzierte Tumorbildung (Jeanneau) 326, 180
- , Knospen-Stoffwechsel und Glucose-Nutzung (Zimmermann et al.) 327, 392
- Quercus*-Arten in Ungarn (Soó) 327, 313
- *ilex* in Kleinasien (Meyer) 327, 381
- *undulata* und *Q. havardii*, Taxonomie (Tucker) 327, 313
- Raphanus*, Bildung ligninähnlicher Substanz im Wurzelgewebe nach *Peronospora* [Pilz]-Infektion (Asada et al.) 327, 542
- , Phenol-Wirkung auf die Alterung von Blattscheiben, Zusammenwirken mit Kinetin (Karanov) 327, 338
- , Proteinsynthese während der Keimung (Grellet et al.) 327, 336
- Ravenia spectabilis*, Chinolonalkaloide (Paul et al.) 327, 425
- Ravensara aromatica*, Inhaltsstoffe (Groebel et al.) 327, 422
- Rhodomyrtus macrocarpa*, Rhodomyrtotoxin (Anderson et al.) 327, 426
- Ricinus communis*, Elektronentransport und ATP-Aktivität in Endosperm-Mitochondrien (Takeuchi et al.) 327, 464
- Ricinus communis*, Guanidoverbindungen, niedermolekulare, Fehlen im Samen (Smock et al.) 327, 203
- Rosa*, Änderungen im Carotinoid-Muster mit dem Alter (Valadon et al.) 327, 502
- Rubus idaeus*, Stengelproduktion und Ertrageigenschaften (Öydvín) 327, 391
- Rumex crispus*, sekundäre Samenruhe (Le Deunff et al.) 327, 504
- Saccharum*, sortenbedingte Anfälligkeit gegenüber der Rotfäule (Banerjee) 326, 188
- -Stecklinge, Bekämpfung von *Ceratocystis* [Pilz], Wechselwirkung Sporenkonzentration und Fungicidosis (Patil-Kulkarni et al.) 326, 187
- Übertragung von „White-leaf disease“ durch Cicadellide [Ins.] (Matsumoto et al.) 326, 183
- -Varietäten, verschiedenphysiologische Antwort auf den osmotischen Druck salziger Medien (Tanimoto) 327, 332
- $\times$ *Zea mays*, Gründe des Mißlingens der intergenerischen Kreuzung (Hrishi et al.) 327, 388
- Salix alba*, Glucomannane (Karácsonyi) 327, 401
- *caprea*, Feinbau der Siebröhren (Mishra et al.) 327, 469
- , Knospenschuppen von künstlichen Hybriden (Kimura) 327, 307
- *triandra*, ATP und andere organische Phosphorverbindungen im Siebröhrensaft (Kluge et al.) 327, 329
- , Wirkung von IES und Kinetin bei der Zuckerwanderung im Phloem (Lepp et al.) 327, 335
- Santaloides minus*, Inhaltsstoffe (Chandra et al.) 327, 422
- Santalum*, Inhaltsstoffe (Kretschmar et al.) 327, 423
- Scaevola taccada*, Seewassereinfluß auf Keimfähigkeit der Samen (Lesko et al.) 326, 68
- Secale cereale*, Anthocyane (Dedio et al.) 327, 417
- Seseli gummiferum*, Falcarinol, Konfiguration (Larsen et al.) 327, 422
- Silene armeria*, Grad der Blüten-Deblockierung (Wellensiek) 327, 342
- Silybum*-Keimlinge, Bildung und Beeinflussung von Flavonoiden und Chlorogensäuren (Pahlisch) 327, 334
- Solanaceae*, ein Mehltau in Rumänien (Hulea et al.) 326, 190
- Solanum laciniatum*, Einfluß der Zeitstufensaat (Szabady) 327, 389
- Solanum tuberosum*, Äthylen-Wirkung auf Knollenbildung (Catchpole et al.) 327, 537
- , Alkaloidbestimmung (Sachse et al.) 327, 425
- , Fäule durch *Oospora lactis* [Pilz] (Humphreys-Jones) 327, 541
- , Haupt- und Seitenstamm-Entwicklung und Infektion mit *Verticillium* [Pilz] (Harrison et al.) 327, 541

Phanerogamen (Forts.)

- Solanum tuberosum*, NPK-Düngerwirkung auf Ertrag, Fäule und Qualität (Herlihy et al.) 327, 386
- , Paraffin-Wirkung auf Feldkontrolle der Kartoffelfäule durch Kupferoxychlorid (McIntosh et al.) 326, 183
- , Quercetin-Wirkung beim Auswachsen der Knollenkeime in vitro (Paupardin et al.) 327, 507
- , schnelles Beenden des Ruhestadiums der Knolle durch Purine (Putta et al.) 327, 389
- , Steigerung der Synthese von Rotlicht und Lignin durch Rotlicht in Knollengewebe (Jaffe et al.) 327, 343
- Solanum*, Wirkung der Abscisinsäure auf Verlängerung und Knollenbildung isolierter Stolonen (Palmer et al.) 327, 341
- Sorghum bicolor*, Lokalläsionen durch Maize dwarf mosaic-Virus (Jean et al.) 327, 121
- , caffrorum und S. bantuum, Varietätsbeispiele, zerbrechliche und nicht zerbrechliche (Petrova et al.) 327, 311
- , Chromosomenanalyse durch Translokationen, Verwendung der Kastration von Hand und der cytoplasmatischen Männchen-Sterilität (Papathanasiou et al.) 327, 192
- , vulgare, Luteofolol (Bate-Smith) 327, 418
- Sparganium*, Morphologie von Blütenstand, Blüten und Embryologie (Müller-Doblies) 327, 309
- Spinacia*, Calcium-Aufnahme in Chloroplasten (Nishida et al.) 327, 302
- , Ferredoxin reduzierende Substanzen (Yocum et al.) 327, 329
- , lichtinduzierter Wechsel der Pufferkapazität in Chloroplastensuspensionen (Polya et al.) 327, 329
- , „Reaction Center“ des Photosystems I aus Chloroplasten (Yamamoto et al.) 327, 329
- , runde Samen (Faulkner) 327, 390
- , Translokation von Adeninucleotid in Chloroplasten (Heldt) 327, 501
- Stephania sasakii*, Aknadilactam und Steporphin, Struktur (Kunitomo et al.) 327, 424
- Symplocarpus foetidus*, Anthocyane (Chang et al.) 327, 417
- Tagetes erecta*, Fusariumwelke [Pilz] (Lim) 326, 192
- Taxodium distichum*, Taxodion und Taxodon (Kupchan et al.) 327, 426
- Terniola zeylanica*, Morphologie, Embryologie und Biologie (Mukkada) 327, 309
- Tetraplasandra gymnocarpa*, hypogyne Blüte bei epigynen Vorfahren (Eyde et al.) 327, 472
- Thalassia testudinata*, Verteilung und Signifikanz auf Tiefseeboden (Menzies et al.) 326, 68
- Thalictrum dasycarpum*, Thalidasin (Kupchan et al.) 327, 426
- Trachycalymma fimbriatum*, Cardmolide und Pregnanderivate aus Wurzeln (Elber et al.) 327, 410
- Trifolium*, „birds foot-trefoil“, Cyanid und Infektion durch Stemphylium [Pilz] (Millar et al.) 326, 189
- , Persistenz von Malathion und Bromophos (El-Sebae et al.) 326, 551
- , subterraneum, Rhizobium-Knöllchen und Reduktion von Acetylen (Roughley et al.) 327, 532
- , subterraneum, Stickstoffmangel und Vorkommen von Isoflavonen (Rossiter) 327, 383
- Triticale*, phenolische Inhaltsstoffe (Dedio et al.) 327, 419
- Triticum*, Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Winterweizensorten (Ruckenbauer) 327, 387
- , -Blätter, Schätzung des frei austauschbaren Kohlendioxyds (Jolliffe et al.) 327, 499
- , CCC-Einfluß auf Winterhärte (Kretschmer et al.) 327, 535
- , crassum, Bastardierung mit *T. turgidum*, Cytogenetik und Fertilität (Wagenaar) 327, 63
- , durum, Wechselwirkung von Genen für Pathogenität bei Puccinia und für Resistenz bei *Triticum* (Gough et al.) 326, 190
- , Einfluß kurzfristiger N-Ernährung auf Aminosäuren in Wurzel und Sproß von Keimlingen (Mengel et al.) 327, 384
- , Entstehung von [+]-Abscisinsäure in abgeschnittenen Blättern nach einer Welkeperiode (Wright et al.) 327, 500
- , hexaploide Sorten, Vererbung der Resistenz gegen Blattrost (Kerber et al.) 327, 168
- , -Keimlinge, Veränderungen der Frostresistenz und des Nucleotidstoffwechsels nach Karyopsen-Vernalisation (Rammelt) 327, 511
- , Mikrosporogenese und Pollensterilität (Fedorova et al.) 327, 191
- , Naringenin-Wirkung auf das Wachstum von Koleoptilabschnitten (Correa) 327, 337
- , Nucleinsäuren-Stoffwechsel der Wurzeln in Abhängigkeit von der Ernährung (Fialová) 327, 336
- , Phylogenie und DNS-Gehalt der Zellkerne (Nishikawa et al.) 327, 169
- , Überleben von Uredosporen von Puccinia [Pilz] auf lebenden Blättern (Smith) 326, 190
- , Verschiedenheit der fettlöslichen Chloroplastenpigmente (Deroche) 327, 339
- , Wirkung von Mutagenen und Röntgenstrahlen auf die Keimung und Produktion von Chlorophyll-Mutanten (Vagera) 327, 340
- , -Wurzeln, schwachgebundenes Sulfat (Persson) 327, 497
- , Wurzelspitzen-Biotest für Gibberelline (Chinoy et al.) 327, 501
- , Zusammensetzung des Blatt-Proteins in verschiedenen Varietäten (Stutte et al.) 327, 336
- Tsuga heterophylla* mit Bewuchs von *Arceuthobium*, Bewertung (Smith) 327, 339

Phanerogamen (Forts.)

- Tussilago, farbara*, wasserlösliche Polysaccharide aus Blättern (Haaland) 327, 401
- Urtica dioica*, Blattgallen, Cytologie (Dengg) 326, 180
- Vaccinium myrtillus*, Anfälligkeit gegen *Monilinia* [Pilz] bei verschiedenen Sorten (Pepin et al.) 326, 186
- *myrtillus*, Wirkung von Blattverlust und Lichtstärke auf Fruchtansatz (Aalders et al.) 327, 391
- Vernonia*, tumorhemmende Substanzen (Kupchan et al.) 327, 426
- Vetivera*, Sesquiterpene (Andersen) 327, 424
- Vicia faba*, Chromosomen, chemische Differenzierung in der Metaphase (Caspersson et al.) 327, 284
- *faba*, chronische γ -Bestrahlung, Cytogenetik (Amer et al.) 327, 513
- Vinca*, L-Glutamat-1-Carboxylase in den Blättern (Girre et al.) 327, 502
- Vinca minor*, Einfluß der Düngung auf Ertrag und Gehalt (Neczypor) 327, 385
- , generativ vermehrte Einzelpflanzen, Gesamtalkaloid-, bzw. Vincamin-Gehalt (Márk et al.) 327, 388
- , Schwankungen des Gesamtalkaloid- und Vincamin-Gehaltes während eines Tages (Máthé) 327, 512
- , Vincamin-Ertrag, Einfluß meteorologischer Faktoren (Mark et al.) 327, 388
- Vitis s. a.* Wein
- , Benzyladenin, Verdunkeln und Ringeln, Wirkung auf den Transport ^{14}C -markierter Assimilate in die Blätter (Quinlan et al.) 327, 499
- , frühere Reife und Samenabortieren bei tetraploiden Reben (Narasimham et al.) 327, 538
- , Herabsetzung der photosynthetischen CO_2 -Fixierung durch Viren (Pozsár et al.) 326, 1
- , polyploide Mutanten (Saurer et al.) 327, 170
- , Säurestoffwechsel reifender Beeren (Wejnar) 327, 335
- *silvestris*, Standortverhältnisse im Mittelgebirge Ungarns (Terpó) 326, 511
- , Wirkung der Unterlage auf die Chloridanhäufung in den Blättern (Bernstein et al.) 327, 328
- Winteraceae, Blatt-Gefäßbündel (Dehay et al.) 327, 307
- Wolffia arrhiza*, kontinuierliche Kultivierung im Chemostaten (Eichhorn et al.) 327, 505
- Wrightia tinctoria*, Alkaloidtrennung (Sethi) 327, 425
- Yucca flaccida*, ATP und andere organische Phosphorverbindungen im Siebröhrensaft (Kluge et al.) 327, 329
- Zea mays*-Blätter, Schätzung des frei austauschbaren Kohlendioxids (Jolliffe et al.) 327, 499
- *mays*, erbliche Androgenese (Kermicle) 327, 162
- Zea mays*, Feinstruktur der Blattzellen nach Infektion mit Zuckerrohr-Mosaik-Virus (Gardner) 327, 120
- , Fluor, eindynamisches Spurenelement (Bertrand) 327, 327
- , Heterosis, molekulare Basis (Schwartz et al.) 327, 58
- , Kohlendioxyd als Substrat der Phosphoenolpyruvat-Carboxylase aus Blättern (Waygood et al.) 327, 499
- , Persistenz von Insecticiden (El-Sebae et al.) 326, 551
- , Pigmentmangelmutante und Thylakoid-Anomalien (Bachmann et al.) 327, 161
- , Polarität der Mikroporen und Bewegung von Kernen und generativen Zellen (Oryol) 327, 508
- $\times$ *Saccharum*, Gründe des Mißlingens der intergenerischen Kreuzung (Hrishi et al.) 327, 388
- , Sofortreaktion des Ruhezentrums nach Röntgenbestrahlung (Clowes) 327, 513
- , Verteilung der Enzyme in Mesophyll- und Bündelscheidenchloroplasten der Blätter und Dicarbonsäureweg der Photosynthese (Slack et al.) 327, 498
- , Wirkung von Atmungshemmstoffen auf die Oxydation von NADH, Succinat und Malat bei Mitochondrien (Wilson et al.) 327, 331
- , Wirkung des Punktierens von Endosperm auf Keimung (Helm et al.) 327, 387
- , Wurzel-Druck-Exsudation abgeschnittener Primärwurzeln, Osmose (Anderson et al.) 327, 328
- , Wurzelfäule durch *Fusarium* und *Pythium* [Pilz], Wirkung von Nematoden (Kisiel et al.) 326, 192
- Zostera marina* unter arktischem Wintereis (McRoy) 326, 68

- Pharmaka-bedingte Veränderungen von Acetylcholin im Gehirn des Meerschweinchens (Beani et al.) 326, 220
- , -Einfluß und neuromuskuläre Bahnung bei niederfrequenter Reizung (Maeno et al.) 326, 494
- , krampfauslösende, Wirkung auf Nervesidinaktivierende Enzyme im Gehirn (Toh) 326, 227
- , Psycho-, Wirkung auf Aktivität retinaler Neuronen von Katzen (Heiss et al.) 326, 400
- , Psycho-, Wirkung auf Verhalten der Katze (Norton) 326, 292
- Pharmakologie, Handbuch der experimentellen (Eichler et al.) 326, 373
- , Psycho-, der Emotion, experimentelle Techniken (Bossier et al.) 326, 291
- Pharmakologische Untersuchungen an Gehirnmechanismen (Randrup et al.) 326, 269
- Pharynx, Mechanorezeptoren des Epipharynx (Nail et al.) 326, 388

- Phenol-Verbindungen, Steigerung der Synthese durch Rotlicht in Kartoffelknollengewebe (Jaffe et al.) 327, 343
- Wirkung auf Alterung von Raphanus-Blattscheiben, Zusammenwirken mit Kinetin (Karanov) 327, 338
- Phenole aus *Mangifera indica* (Sissi et al.) 327, 419
- Trennung (Grant et al.) 327, 399
- aus *Tutiale* (Dedio et al.) 327, 419
- Phenylperinaphthenone, aus *Lachanthes tinctoria* (Weiss et al.) 327, 418
- Phenylpyruvat, Einfluß auf Phosphorylierung in Mitochondrien (Gallagher) 327, 429
- Phlebinsäure A aus *Peltigera aphthosa* (Takahashi) 327, 421
- Phloem-Entwicklung und Struktur im Blattstiel von *Luffa* (Shah et al.) 327, 470
- Entwicklung und Struktur bei *Lagenaria* und *Momordica* (Shah et al.) 327, 469
- Siebelemente, Ontogenie und Struktur bei *Ulmus*, Lichtmikroskopie (Evert et al.) 327, 469
- Siebröhren-Feinbau bei Monokotylen und *Nuphar* (Behnke) 327, 306
- Siebröhren-Feinbau von *Salix* (Mishra et al.) 327, 469
- Zuckerwanderung bei der Weide, IES und Kinetin (Lepp et al.) 327, 335
- Phosphat-Assimilation durch *Trypanosoma* [Prot.] (de Boisa et al.) 326, 419
- Bestimmung, automatische, im Serum (van Belle) 327, 395
- Bestimmung im Mikromaßstab (Grindey et al.) 327, 395
- Poly-, Biosynthese in Hefe (Stahl) 327, 22
- Poly- und eta-, schnellmarkierte bei *Anacystis* [Alge] (Niemyer et al.) 327, 495
- Pyro-, Bestimmung im Mikromaßstab (Grindey et al.) 327, 395
- Phosphatide-abbauendes Enzymsystem bei *Tetrahymena* [Prot.] (Thompson et al.) 326, 420
- Alk-1-enyl-Gruppen in Phosphatiden aus Plasma und Erythrocyten (Panganamala et al.) 327, 409
- Aminogruppen an der Oberfläche von Vesikeln (Papahadjopoulos et al.) 327, 276
- für ATP-ase- und Phosphatase-Aktivierung im Cerebralcortex vom Rind, Struktur (Tanaka et al.) 327, 437
- Ceramid-, isomere Sphinganine bei *Bacterioides melaninogenicus* [Bakt.] (White et al.) 327, 261
- und Cholesterin, gemischte einschichtige Lagen, Kraft-Flächen-Diagramm (Chapman et al.) 327, 276
- Einbau in die Thyreoidea, TSH-Wirkung (Schneider) 327, 219
- aus Erythrocyten von Kaninchen, Zusammensetzung (Gercken et al.) 327, 408
- des Gehirns und Körpers, Fettsäurezusammensetzung bei *Oncorhynchus* [Pisc.] (Kreps et al.) 326, 439
- Phosphatide aus Glycine Soja, Phosphorbestimmung (Zhukov et al.) 327, 408
- von HK- und LK-Blutzellen, Fettsäurezusammensetzung (Nelson) 327, 408
- , NMR-Studien (Veksli et al.) 327, 408
- der Rattenleber, Struktur (Wood et al.) 327, 406
- der Retina vom Rind, Reaktion mit Vitamin A-Aldehyd (Fukami et al.) 326, 397
- aus Stäbchensegmenten der Rinderretina nach Licht- und Dunkeladaptation (Poincelot et al.) 326, 397
- -Synthese in Lebermitochondrien der Ratte (Zborowski et al.) 327, 466
- Phosphor-Bestimmung in Phosphoglyceriden (Rosenthal et al.) 327, 395
- Bestimmung in Phosphatiden (Zhukov et al.) 327, 408
- - und Kalium-Mangel, Wirkung auf Fettsäuren- und Lipid-Phosphor-Gehalt der Blätter und Wurzeln bei *Helianthus* (Fabian) 327, 335
- , ³²P-Einbau, Abhängigkeit von endokrinem Terrain und psychischer Belastung [Mam.] (Ardeleanu) 326, 357
- , ³²P, Veränderungen in der Zellpermeabilität bei Blattscheiben, Kinetin-Wirkung (Penot et al.) 327, 327
- -Stoffwechsel in *Bacillus subtilis*, Streptomycin-Wirkung (Mandal et al.) 326, 338
- , Total-, Verteilung in Schelfsedimenten an der Westküste Indiens (Murty et al.) 326, 65
- -Verbindungen, organische, im Siebröhrensaft von *Yucca* und *Salix* (Kluge et al.) 327, 329
- Phosphorylierung, Abhängigkeit von Glykolyse bei *Rattenthymus* (Konings) 327, 429
- , Einfluß organischer Lösungsmittel (Conover) 327, 430
- -Entkopplung durch 2,4-Bis-[p-chloranilin]-pyrimidin (Ghosh et al.) 327, 451
- in Gehirnmitochondrien, Phenylpyruvat-Einfluß (Gallagher) 327, 429
- , Hemmung durch Formaldehyd bei Lebermitochondrien (Buskirk et al.) 327, 430
- , Kopplungsfaktor B, Eigenschaften (Lam et al.) 327, 429
- , Kopplungsfaktoren von Bakterien und Mammalia, Austauschbarkeit (Bogin et al.) 327, 429
- und NADH-Oxidase-Reaktion in *Streptococcus agalactiae* [Bakt.] (Mickelson) 327, 22
- Photobiologie alternder Bohnenblätter *in vivo* (Raafat et al.) 327, 344
- Photodynamische Einflüsse auf *E. coli* (Bellin et al.) 327, 37
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Chemie und Physik (Glaflkides) 327, 6
- Photoinduktion von Phenylalanin-Desaminase in Gherkin-Keimlingen (Engelsma) 327, 338
- Photolyse in einem Kulturmedium für *Tetrahymena* [Prot.] (Lee) 327, 298

- Photometrie, Fluorescenz-, Feldmessung und Zellmessung (Schnabel et al.) 327, 146
- Photoperiode-Einfluß auf Eiablage bei Anocentor [Chel.] (Wright) 326, 79
- und Ernährungsaktivität bei Locusta [Ins.] (Darjo) 326, 158
- , Kurztags-Wirkung auf Kältebedürftige Pflanzen (Hartmann) 327, 511
- , Stomata-Öffnung bei Phaseolus während der Tageslichtzeit (Seidman et al.) 327, 499
- , Tageslänge, Einfluß auf Ovar-Reifung und Eiablage bei Orconectes [Crust.] (Aiken) 327, 360
- , Tageslänge und Temperatur bei der Blütenbildung von Echeveria-Arten (Rünger et al.) 327, 511
- und Wachstumsförderung bei Lemna (Feldmann) 327, 342
- Photoperiodische Kontrolle des Cyclus der Geweihspitzen beim Hirsch (Goss) 326, 161
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung in E. coli, Thymin-Dimer und Aktionsspektrum (Jagger et al.) 327, 37
- Photorespiration und Photosynthese-Wirksamkeit in Pflanzen mit Calvin-Cyclus bzw. C₄-Dicarboxylsäuren-Weg (Bull) 327, 330
- Photosexuelle Reaktion epiphysektomierter Ratten (Moszkowska et al.) 327, 198
- Photosynthese s. a. Assimilation
- , Ausleseverfahren (Menz et al.) 327, 497
- und Blattanatomie verschiedener Lolium-Genotypen, Wirkung der Anzuchttemperatur (Wilson et al.) 327, 497
- , Chlorophyll-Katalyse (Warburg et al.) 327, 498
- , Dicarbonsäureweg und Verteilung der Enzyme in Mesophyll- und Bündelscheiden-chloroplasten von Maisblättern (Slack et al.) 327, 498
- , Ferredoxin-reduzierende Substanzen (Yocum et al.) 327, 329
- , „Frei-Raum-“, in Fucus und Laminaria [Algen] (Hammer) 326, 66
- Lichtmessung unter Pflanzendach (Norman et al.) 327, 330
- , „Reaction Center“ des Photosystems I aus Spinat-Chloroplasten (Yamamoto et al.) 327, 329
- , stabile Sauerstoffkapazität, Aktivierung durch Dunkelrot, Aktionsspektrum (Thibault) 327, 330
- Studien mittels ¹⁸O bei Euglena [Alge] (Gerster et al.) 327, 330
- und Transport assimilierter Substanzen in Pflanzen mit verschiedenen Stoffwechseltypen (Fabian-Galan) 327, 498
- Wirksamkeit und Photorespiration in Pflanzen mit Calvin-Cyclus bzw. C₄-Dicarboxylsäuren-Weg (Bull) 327, 330
- , Wirkung von Hemmern bei Hydrodictyon [Alge] (Raven) 327, 330
- Phylogenie, Abstammung der Reptilien (Carroll) 327, 67
- und Chromosomen-Morphologie bei Bursera (Ghosh) 327, 287
- , Entstehung des Vertebraten-Kopfes, Modell (Gutmann) 327, 65
- und Kiemenbögen der Fische (Nelson) 327, 65
- , Polyphyly bei Eumalacostraca? [Crust.] (Schram) 327, 64
- , phylogenetische Beziehungen zwischen Histamin und Mastzellen [Vertebr.] (Takaya) 327, 66
- , phylogenetisches System der Strepsiptera [Ins.] (Kinzelbach) 327, 65
- , Spermienbündel und Phylogenese [Ins.] (Virkki) 327, 65
- , Stammbäume und Evolutionsraten (Jardine et al.) 327, 64
- , stammesgeschichtliche Bedeutung des Ductus thoracicus [Vertebr.] (Hall) 327, 184
- , Uratoxidase-Aktivität in der Primaten-Phylogenese (Christen et al.) 327, 430
- , Ursprung und Stammesgeschichte der Arthropoda (Salfi) 327, 64
- , Verwandtschaftsgrad von Rodentia-Populationen [Mam.] Aussagen vermittels DNS-Paarung (McLaren et al.) 327, 530
- des Weizens und DNS-Gehalt der Zellkerne (Nishikawa et al.) 327, 169
- Physiologie und Anatomie von im Wasser lebenden Säugern (Blessing) 326, 150
- , Aspekte zum Landleben von Periophthalmus [Amph.] (Gordon et al.) 326, 150
- und Geophysik der Vogelnavigation (Griffin) 326, 381
- von Porcellio [Crust.] (Alikhan) 326, 427
- , Praktikum der (Schubert) 326, 146
- von Turbatrix [Nemat.] (Ells) 326, 422
- Physiologische Eigentümlichkeiten bei betäubten Callithrix [Mam.] (Davies) 326, 419
- Physiologischer Zustand, Einfluß auf astronomische Orientierung [Aves] (Emlen) 326, 382
- Phytochrom-kontrollierter RNS-Wechsel in Endknospen von im Dunkeln gewachsenen Bohnenpflanzen (Jaffe) 327, 337
- Photorezeptoren, scheibenförmige, in Moosprotonemata (Nebel) 327, 343
- in Samen von Nemophila, Spektrophotometrie in vivo (Malcoste) 327, 338
- Steuerung der Blütenbildung, Wirkung von Lithium und ADP (Kandeler) 327, 342
- Wirkung in Oryza (Masuda et al.) 327, 513
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytoen-Dehydrogenierung in Rhodospirillum rubrum [Bakt.] (Davies) 327, 14
- Phytohämagglutinin, Dissoziation (Rigas et al.) 327, 239
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytol-Derivate im Meereszooplankton und in Fischen (Blumer et al.) 327, 405
- Phytoplankton s. Plankton

mente-Bildung von *Pasteurella pestis* [Bakt.], Prüfung mit Kongorot-Agar-Medium (Surgalla et al.) 327, 273

der Evertebrata (Vuillaume) 326, 141

der Federn, Übersicht (Ralph) 326, 143

fettlösliche, der Weizen-Chloroplasten, Verschiedenheit (Deroche) 327, 339

fluoreszierende, von *Pseudomonas mildenbergii* [Bakt.] (Newkirk et al.) 327, 28

im Hepatopankreas von *Radix* [Moll.] bei Infektionen mit *Opisthioglyphe* und *Echinostoma* [Trem.] (Bobiatyńska-Ksok et al.) 326, 76

aus Korallen und Algen am Großen-Barriere-Riff (Shibata) 327, 417

von *Lanthanthes tinctoria* (Weiss et al.) 327, 418

einiger mariner Phytoplankton-Arten (Riley et al.) 327, 339

-Menge und -Verteilung im Cortex bei Ratten (Brizzee et al.) 327, 484

aus Patella-Eiern [Moll.] (Bannister et al.) 327, 418

von *Porella platyphylla* (Nilsson) 327, 418

rotes, Wirkung von Auxinen, Aminosäuren und Catechinen bei *Helianthus*-Knollenscheiben (Suzuki et al.) 327, 335

Seh-, Darstellung aus 5,6-Di-hydroretinal und Rinder-Opsin (Blatz et al.) 327, 419

mentierung, Agouti-Genwirkung und Haartyp bei der Maus (Galbraith) 327, 165

Färbung und Farbwechsel, Steuerung bei Vögeln (Ralph) 326, 143

Farbwechsel, cellulläre Aspekte bei Fischen (Fujii et al.) 326, 142

Farbwechsel, physiologischer, cellulläre Aspekte der Kontrolle [Amph.] (Novales et al.) 326, 142

Farbwechsel, physiologischer, bei Reptilien (Hadley et al.) 326, 143

Pigmentmangelmutante beim Mais (Bachmann et al.) 327, 161

-Polymorphismen, adaptive Bedeutung bei *Colias* [Ins.] (Watt) 326, 142

mentzellen, Chromatophoren der Haut von Anolis [Rept.] (Alexander et al.) 327, 76

Chromatophoren-Muskelfaser, elektrische und mechanische Antworten bei *Loligo* [Moll.] (Florey et al.) 326, 141

Chromatophoren und Tyrosinase-Aktivität bei *Carassius* [Pisc.] (Ide et al.) 327, 467

und Epidermis, Vergleich zwischen *Crocodilus*, *Lacerta* und *Anolis* [Rept.] (Spearman et al.) 326, 52

helle, Regulation bei Fischen und Amphibien (Bagnara et al.) 326, 142

Melanophoren-Antwort, Regulation bei *Scaphiopus* [Amph.] (Goldman et al.) 326, 142

Melanosomen von *Agalychnis* [Amph.] (Taylor et al.) 326, 42

Pilze

- Pilze, *Allomyces arbusculus*, cellulläre Polarität und Wachstum der Rhizoide (Traynard et al.) 327, 9
- , *Alternaria citri* und *A. tenuis* Schwefelbedarf (Hasija) 327, 269
- , *Ascomphotheca resinæ*, Isolierung des Ascus-Stadiums aus dem Boden (Parbery) 327, 249
- , *Apodachlya brachynema*, Wachstumsgeschwindigkeit der Hyphen (Bret) 327, 10
- , *Aqualinderella fermentum*, hohes CO₂-Optimum (Held et al.) 327, 20
- , *Armillaria mellea*, unterirdische Eintrittspforten bei *Picea* (Dimitri) 326, 184
- , *Arthrospora*, nicht-keratinophile, und Dermatophyten, morphologische Konvergenzen (Sæz et al.) 327, 462
- , *Ascobolus immersus*, anomale Segregation (Rizet et al.) 327, 160
- , Ascomycetes, Pseudosphaeriales, Biologie und Systematik (Casagrande) 326, 185
- Pilze, *Aspergillus flavus*, Aflatoxin-Biosynthese (Raj et al.) 327, 34
- *flavus*, Autolyse (Lahoz et al.) 327, 40
- , Lungen-*Asperigillom*, Mykologie (Gemeinhardt) 327, 463
- *nidulans*, genetische Kontrolle der Aminosäuren-Aufnahme (Sinha) 327, 159
- *nidulans*, UV-Bestrahlung, Mutation, mitotisches crossing over (Wohlrab et al.) 327, 159; (Wood et al.) 327, 159
- *niger*, Glucoamylaseproduktion, Einfluß von Stickstoff- und Kohlenstoffquellen (Barton et al.) 327, 270
- *niger*, Mineralstoffernährung (Bertrand) 327, 268
- *niger*, Zellwand-Proteine (Mitchell et al.) 317, 267
- *ochraceus*, Ochratoxin A und B (Nesheim) 327, 34; (Searcy et al.) 327, 34
- , γ -Pyron-Verbindungen (Ishie) 327, 29
- , schädigende Wirkung von *A. flavus* und *A. niger* bei drei Isoptera-Arten [Ins.] (Lenz) 326, 545
- , Sklerotienkeimung (Rai et al.) 327, 11
- , Sporenkeimung in Rhizosphäre der Erdnuß (Griffin) 326, 191
- *terreus*, Säureproduktion, Einfluß von Stickstoffquellen (Nowakowska-Waszczyk et al.) 327, 270
- *terreus*, Terreinsäure-Biosynthese (Read et al.) 327, 31
- Pilze, *Blakeslea trispora*, Carotinoid-Synthese (Ninet et al.) 327, 28
- , *Blastocladiella ramosa*, hohes CO₂-Optimum (Held et al.) 327, 20
- , *Blastocladiella emersonii*, Sporangienkeimung und phyriologisches Alter (Cantino) 327, 11
- , *Blastocladiella emersonii*-Zoosporen, Mitochondrien und Satelliten-Ribosomenpakete (Cantino et al.) 327, 20; (Cantino) 327, 252
- , *Blastomyces dermatitidis*, Fadenformen in der Mäuselunge (Collins et al.) 327, 462

- Pilze, *B o d e n* -, Fähigkeit zum Abbau von Kohlenhydraten (Domsch et al.) 327, 533
 —, von Nordost- und Nordbrasilien (Upadhyay) 327, 251
 —, Pathogenität gegen Luzerne, Einfluß des Substrats (Aubé) 327, 542
 —, schwer bestimmbare, Taxonomie (Gams et al.) 327, 248
- Pilze, *Boletus*, Revision (Blum) 327, 249
 —, *Botrytis cinerea*, Sklerotienoberfläche, Elektronenmikroskopie (Willets) 327, 254
 —, *Botrytis cinerea*, Verminderung des Befalls von Glashaustomaten durch automatische Feuchtigkeitskontrolle (Winspear et al.) 326, 189
 —, Braunfäule-, unempfindlich gegen Dihydroquercitin (Csérgesi) 327, 15
 —, *Canderabrella cylindrospora* n. spec. (Cooke) 327, 249
- Pilze, *C a n d i d a albicans*, Chlamydosporenbildung (Rimington) 327, 10
 — *albicans*, Kolonie-Trennung (Vogel et al.) 327, 251
 — Arten, DNS-Homologien (Bak et al.) 327, 243
 — PRL 1S20, Zellwand-Mannan (Gorin et al.) 327, 265
- Pilze, *Caulochytrium gloeosporii*, Morphologie und Lebenszyklus (Voos) 327, 12
 —, *Cephalosporium gregatum*, Wachstum und Sporulation (Lai et al.) 327, 272
 —, *Ceratomyces paradoxa*, Bekämpfung bei Zuckerrohrstecklingen (Patil-Kulkarni et al.) 326, 187
 —, *Cercospora beticola* und Rübenvergilbungsvirus beim Abtöten von Zuckerrübenblättern (Crane et al.) 326, 181
 —, *Cerodontha aurea* Muthappa n. gen., n. spec. auf Bambusblättern (Muthappa) 327, 251
 —, *Chaetomium globosum*, Zellwand-Proteine (Mitchell et al.) 327, 267
 —, *Chaetomium*, neue und bemerkenswerte Arten (Udagawa et al.) 327, 247
 —, *Chaetomium*, Taxonomie (Seth) 327, 247
 —, *Chondromyces crocatus*, Sporulation, Elektronenmikroskopie (Abadie) 327, 254
 —, *Chrysomyxa*, Sporenkeimung (Gould et al.) 327, 10
 —, *Cintractia*, neue Art auf Cyperaceen (Hasija et al.) 327, 249
 —, *Cladosporium fulvum*, Verminderung des Befalls von Glashaustomaten durch automatische Feuchtigkeitskontrolle (Winspear et al.) 326, 189
 —, *Clavarioide*, Typen (Petersen) 327, 249; (Petersen et al.) 327, 249
 —, *Claviceps purpurea*, Fettsäurenzusammensetzung und Bildung von Ergolin-Alkaloiden (Mantle et al.) 327, 30
 —, *Cochliobolus carbonum*, auxotrophe Mutanten (Papa) 327, 159
 —, *Colletotrichum falcatum*, Anfälligkeit von Zuckerrohrsorten (Bancerjee) 326, 188

- Pilze, *Colletotrichum gloeosporioides*, Enzym des Glucoseabbaues (Greene) 327, 16
 —, *Coprinus lagopus*, Kohlenhydratstoffwechsel während Morphogenese (Rao et al.) 327, 18
 —, *Coprinus radiatus*, Rückmutation von *nic-2* (Guerdoux) 327, 159
 —, *Corticaceae*, *Cejpomyces* n. gen. (Svrček et al.) 327, 248
 —, *Corticium*, Nomenklatur-Typen (Liberta) 327, 249
 —, *Cronartium fusiforme*, genetische Variation der Anfälligkeit bei Sämlingen aus Wildpopulation von *Pinus* (Kinloch jr. et al.) 326, 186
- Pilze, *Cryptococcus fagi*, Befall von Buchen, verursacht durch zu hohen Grundwasserstand (Holstener-Jørgensen) 326, 189
 — *laurentii*-Zellwand, Oligosaccharide (Schutzbach et al.) 327, 266
 — neoformans, Isolierung (Vogel) 327, 273
 — neoformans, Zellwandzusammensetzung (Cook et al.) 327, 265
- Pilze, *Cryptospora*, Revision (Reid et al.) 327, 473
 —, *Cryptosporella*, Revision (Reid et al.) 327, 473
 —, *Curvularia pallescens*, Schwefelbedarf (Hasija) 327, 269
 —, *Dactylaria*, Nematoden-fangende Arten (Cooke) 327, 249
 —, *Debaryomyces hansenii*, Salztoleranz in Beziehung zu K-Na-Verhältnis und osmotischem Potential (Norkrans et al.) 327, 274
 —, *Debaryomyces hansenii*, Salztoleranz und Ultrastruktur (Gezelius et al.) 327, 254
 —, *Dendryphiella vinosa*, Sporenentwicklung (Reisinger et al.) 327, 254
 —, Dermatophyten aus Böden Serbiens (Stefanović) 327, 463
 —, Dermatophyten und nicht-keratinophile Arthrospora, morphologische Konvergenzen (Saéz et al.) 327, 462
 —, Dermatophyten, Oberflächenstruktur, Elektronenmikroskopie (Ito et al.) 327, 264
 —, *Dictyostelium discoideum*-Sporen, Ultrastrukturveränderung während Keimung (Cotter et al.) 327, 255
 —, *Dictyostelium discoideum*, thermosensitive Mutanten (Loomis) 327, 160
 —, *Didymium iridis*, Komplementation von Farbmутanten (Collins) 327, 160
 —, *Diplodia*-Stengelendfäule von Mango, Epidemiologie und Verhütung (Pathak et al.) 327, 543
 —, *Discomycetes* von Idaho (Paden et al.) 327, 250
 —, *Discomycetes*, Taxonomie (Schlöpfer-Bernhard) 327, 248
 —, *Emericellopsis*, Zellkern (Benson et al.) 327, 252
 —, *Endogone sessile* Sporen (Mosse) 327, 12
 —, *Endomyceten*, Hemmung durch Hautdrüsensekret von *Salamandra* [Amph.] (Habermehl et al.) 327, 39

- ilze, Entomophthora in Schweden, Eigenschaften (Gustafsson) 327, 461
- , Entyloma calendulae, Ursache des Dahlienblattbrandes, Epidemiologie und Pathogenese (Okaisabor) 326, 186
- , Epidermophyton floccosum, bactericide Antibiotica (Wallerström) 327, 139
- , Erreger tiefer Mykosen, Antigene (Andrieu et al.) 326, 313
- , Erysiphe graminis, Einfluß auf vegetative Pflanzenorgane (Paulech) 327, 542
- , Erysiphe, selektive Bekämpfung von Mehltau in Gewächshausversuchen mit Gelbrost an Getreide (Slootmaker) 326, 190
- , Eurotiales, Pseudophaeotrichum sudanense n. gen., n. spec., Reinkultur (Aue et al.) 327, 249
- , Färbung mit Kition Rhodamin B zur Untersuchung im sichtbaren und UV-Licht (Christie) 327, 251
- , Flora des Bodens und der Wurzeloberfläche (Lim) 327, 532
- , Fomes annosus, unterirdische Eintrittspforten bei Picea (Dimitri) 326, 184
- , Fomes fomentarius-Hyphen und osmotischer Druck (Vincent) 327, 35
- , Fungioctase, Mechanismus in sterilisiertem, reinoculiertem Boden (Steiner et al.) 327, 541
- ilze, Fusarium lycopersici, Einfluß von Schwermetallen (Egli) 327, 39
- , oxysporum, Fusarinsäure-Synthese und Kohlenhydrate (Davis) 327, 270
- , Proteine, Elektrophorese (Bianco et al.) 327, 263
- , roseum, Wurzelfäule an Mais, Wirkung von Nematoden (Kisiel et al.) 326, 192
- , Sporenkeimung in Rhizosphäre der Erdnuß (Griffin) 326, 191
- , tricinatum, Mycotoxin-Bildung (Bamburg et al.) 327, 33
- , Welke an Tagetes (Lim) 326, 192
- , Wurzelfäule bei Bohnen, Mechanismus der Bekämpfung mit verbrauchten Kaffeesätzen im Boden (Adams et al.) 326, 191
- , Wurzelfäule bei Bohnen, Vererbung der Resistenz (Bravo et al.) 326, 191
- lze, Geastrum pouzarii, Taxonomie (Kotlaba) 327, 249
- , Geophila ericaeum, luxurierend (Denis) 327, 248
- , Geotrichum candidum, Pathogenität für Schildkröten (Sinclair et al.) 327, 462
- , Gloeosporium musarum, Enzyme des Glucoseabbaues (Greene) 327, 16
- , Glomerella cingulata, Fungicidwirkung (Nutman et al.) 327, 39
- , Hefe-Arten, antarktische, Taxonomie (Goto et al.) 327, 249
- , Hefe-Arten im Verdauungstrakt des Kalbes (Gedek) 327, 250
- , Hefe, Atmungs-defekte Mutanten, Mitochondrien-DNS, UV-Induktion (Kuzela et al.) 326, 139; (Kováčová et al.) 326, 139
- Pilze, Hefe, DNA- α -ase-Produktion (Cazin et al.) 327, 23
- , Entwicklung in mineralischem Milieu, Wirkung von Glaswand (Beraud) 327, 36
- , Kohlenwasserstoff-Bildung (Iguchi et al.) 327, 29
- , Mitochondrienmembran (Criddle et al.) 327, 255
- , Mutanten mit defekter RNS-Synthese (Hutchison et al.) 326, 138
- , Polyphosphat-Biosynthese (Stahl) 327, 22
- , Sphäroplasten, Mitochondrien-Derepression (Neal II et al.) 327, 27
- , vererbte letale Sektorbildung, Erholung (James et al.) 326, 22
- , Verwertung seltener Ketosen (Schweisfurth et al.) 327, 16
- , Zellen, elektronenoptische Seriendünnschnitte (Keddie et al.) 327, 254
- , Zellen, osmotisches Verhalten (de Bruijne et al.) 327, 258
- , Zellwand, Exo-Mannan (Kumagai et al.) 327, 265
- , Zellwand und Plasmamembran, Enzymzusammensetzung (Nurminen et al.) 327, 256
- Pilze, Helminthosporium victoriae, Trennung von leicht und schwer erkrankten Stämmen in Kulturen (Lindberg) 326, 187
- , Helminthosporium victoriae, Unterdrückung der Giftigkeit des Victorins bei Hafer durch Uranylsalze (Hanchey) 327, 542
- , Helotiaceae, Neogodronia, n. gen. (Schläpfer-Bernhard) 327, 248
- , Histoplasma capsulatum, Ernährungsphysiologie der Mycelphase (Mahvi et al.) 327, 270
- , Homobasidiomycetes von Nord-Kanada und Alaska (Miller et al.) 327, 249
- , Humariaceae, Revision (Le Gal) 327, 248
- , Hyphomycetes, Isolierung (Barron) 327, 274
- , Hymenomycetes, holzerstörende, Art-diagnose mittels Reinkulturen (Siepmann) 327, 248
- , Hypoxylon rubiginosum, Ascus und Ascospore (Rogers) 327, 252
- , Lembosina aulographoides, Morphologie (Muthappa) 327, 251
- , Lentinus tigrinus, säurelösliche Nucleotide und andere Phosphorverbindungen aus Mycel (Belozerskaya et al.) 327, 208
- , Macrophomina-Wurzelfäule der Baumwolle, Wirkung organischer Beimischungen zum Boden (Ghaffar et al.) 326, 188
- , Melampsorella caryophyllacearum, Anatomie des Befalls bei Abies (White et al.) 326, 186
- , Microsporium ferrugineum, Macroconidienproduktion (Vanbreuseghem et al.) 327, 462
- , Mikro-, der Bodenoberfläche von Waldgesellschaften in Zululand (Eicker) 327, 250

- Pilze, *Monilinia vaccinii-corymbosi*, Anfälligkeit verschiedener Sorten der Kulturheidelbeere (Pepin et al.) 326, 186
- , *Mucor mephitis* n. spec. (Ellis et al.) 327, 247
- , *Mucorales*, *Backsuella* n. gen. (Ellis et al.) 327, 247
- , *Mycogone perniciosa*, Parasitismus auf *Psalliotia bispora* [Pilz] (Espinasse et al.) 327, 41
- , *Mycocleptodiscus terrestris*, Pathogenität und Virulenz für Wiesenhornklee (Pettit et al.) 326, 189
- , *Mycosphaerella*, neue Arten aus Guinea (Kranz) 327, 248
- , *Myrothecium verrucaria*, schädigende Wirkung auf Isoptera-Arten [Ins.] (Lenz) 326, 545
- , Myxomyceten, celluläre, Entwicklungsmutanten (Yanagisawa et al.) 327, 13
- , Myxomyceten, Verhalten in einer Myxobakterienkultur (Abadie) 327, 12
- Pilze, *Neurospora*, 3-Desoxy-D-arabinoheptulosonat-7-phosphatsynthese (Halsall et al.) 327, 24
- , Glutamatdehydrogenase-Synthese (Kapoor et al.) 327, 26
- , Konidien, Vorkommen von Mesosomen- und Lomasomen-ähnlicher Strukturen (Kozar et al.) 327, 254
- , iv-3 Mutanten (Kuwana et al.) 327, 158; (Caroline et al.) 327, 157
- , Mutanten des arom Gen-Komplexes (Rines et al.) 327, 158
- , Nuclease-Mutanten (Uno et al.) 326, 139
- , Pyrimidin-Synthese, Gen-Enzym-Beziehung (Caroline et al.) 327, 157, 158
- , Rekombination (Thomas et al.) 327, 158
- , Wildtyp-arom-Multienzymkomplex (Burgoyne et al.) 327, 31
- Pilze, *Oidium*, neue Arten (Holubová-Jechová) 327, 246
- , *Olpidium*, acht Arten auf Island (Johnson) 327, 248
- , *Olpidium brassicae*, Kultivierung im Brutgefäß (Hiruki) 327, 121
- , *Oospora lactis*, Fäule bei Kartoffeln (Humphrey-Jones) 327, 541
- , *Oudemansiella mucida*, Wachstum und Entwicklung (Semerdzieva et al.) 327, 12
- , *Paracoccidoides brasiliensis*, dimorphe Transformation (Carbonell) 327, 253
- , *Paxillaceae* auf Neu-Seeland (Mc Nabb) 327, 248
- Pilze, *Penicillium charlesii*, exocelluläres Polysaccharid (Preston III et al.) 327, 29, 30
- , chrysogenum, Acetohydroxysäure-Synthetase (Goulden et al.) 327, 26
- , chrysogenum, Zellwandbestandteile (Rizza et al.) 327, 265
- , citrinum, Malonogalaktan in Nuclease-Präparation (Fujimoto et al.) 327, 33
- , Isoascorbinsäure-Fermentation (Takahashi) 327, 17

- Pilze, *Penicillium purpurogenum*-Enzymkomplex für Protoplastenfreilassung aus Hefezellen (Musilková et al.) 327, 263
- , *Penicillium viridicatum*, Ochratoxin A (van Walbeek et al.) 327, 34
- , *Peronospora*-Infektion bei *Raphanus*, Bildung ligninähnlicher Substanz im Wurzelgewebe (Asada et al.) 327, 542
- , *Pezizaceae*, *Coprobolus* n. gen. (Cain et al.) 327, 249
- , *Phaedropezia*, Taxonomie (Le Gal) 327, 248
- , *Phaeosphaeria* und Verwandte, Taxonomie (Hedjaroude) 327, 248
- , *Phycomyces blakesleeanus*, Cyclisierung von Squalen-2,3-oxid zu Lanosterin (Mercer et al.) 327, 28
- , *Phycomyces blakesleeanus*-Hyphen, Zellteilung (Flanagan) 327, 10
- , *Physarum polycephalum*, Sphaerulation, Induktion durch Polyole (Chet et al.) 327, 12
- , *Phytophthora cactorum*, Auftreten einer Wurzelhalsfäule an Apfelunterlage (van der Scheer) 326, 192
- Pilze, *Phytophthora infestans*, (Hemmstoff für Kartoffel-Virus X, Polysaccharid (Hodgson et al.) 326, 1
- , Knolleninfektion in Beregnungsversuchen (Heide) 327, 541
- , Pathogenitätsschwankungen bei Einzel-Oosporen-Kulturen (Romero et al.) 326, 192
- , Resistenz bei Tomatensorten und Hybriden (Grümmer et al.) 327, 168
- Pilze, *Phytophthora parasitica* Var. *nicotiana*, Hitze-induzierte Anfälligkeit bei resistentem Tabak (Moore et al.) 327, 541
- , *Polymyxa graminis* als Vektor des Weizenmosaik-Virus (Rao) 326, 1
- , *Polyporus fomentarius* und *P. ignarius*, Polysaccharide (Björndal et al.) 327, 259
- , *Poria terrestris* und *Mycorrhiza* von *Pseudotsuga* (Zak) 327, 249
- , *Protomyces macrosporus*, Chlamydosporenentwicklung (Pavgi et al.) 327, 11
- , *Protomyces macrosporus*, Infektion von Coriander-Saat, Lebensfähigkeit (Pavgi et al.) 327, 541
- , *Protomyces macrosporus*, Übertragung des Stengelgallenerregers an Coriander (Pavgi et al.) 327, 541
- , *Psalliotia bispora*, Parasitismus von *Mycogone perniciosa* [Pilz] (Espinasse et al.) 327, 41
- , *Pseudoperonospora cubensis*, Umwelteinflüsse auf Sporenbildung bei der Gurke (Cohen et al.) 326, 191
- , *Puccinia graminis*, Selektion in heterogenen Populationen (Leonard) 326, 190
- , *Puccinia graminis*, Überleben von Uredosporen auf lebenden Weizenblättern (Smith) 326, 190
- , *Puccinia graminis*, Wechselwirkung von Genen für Pathogenität bei *Puccinia* und für Resistenz bei *Triticum* (Gough et al.) 326, 190

- Pilze, *Puccinia lobata*, Teleutosporenkeimung (Berkson et al.) 327, 252
- , *Puccinia striiformis*, Gewächshausversuche mit Gelbrost an Getreide, selektive Bekämpfung von Mehltau mit Milstem (Slootmaker) 326, 190
- , *Pyrenchaeta lycopersici*, Braunfäule bei Tomatenwurzeln, Entwicklung (Last et al.) 326, 188
- , Pyrenomyceten-Sporulation, Einfluß von Kohlenstoff- und Stickstoffquellen (Hodgkiss) 327, 270
- , *Pythium irregulare*, Appressorienkeimung (Agnihotri) 327, 11
- , *Pythium ultimum* — Wurzelfäule an Mais, Wirkung von Nematoden (Kisiel et al.) 326, 192
- , *Ravenelia*, Pyknidien, Morphologie (Pavgi et al.) 327, 251
- , *Reesia amoeboides* in *Lemna* (Wagner) 327, 247
- , *Rhinosporidium seeberi*, Morphologie und Lebenszyklus (Grover) 327, 248
- , *Rhizoctonia*, Hyphen-Verschmelzung und Zellkern-Beschaffenheit (Tu et al.) 327, 9
- , *Rhizoctonia solani*, Sklerotienoberfläche, Elektronenmikroskopie (Willettts) 327, 254
- , *Rhizoctonia solani*, Virulenz, abhängig vom Ernährungszustand (Weinhold et al.) 326, 187
- , *Rhizopus nigricans*-Hyphen, Zellteilung (Flanagan) 327, 10
- , in der Rhizosphäre (Parkinson et al.) 326, 184
- Pilze, *Saccharomyces*-Arten, elektrophoretische Varianten der Phosphoglucumutase (Douglas et al.) 327, 243
- , atmungsdefekte Mutanten (Nagai) 327, 157; (Morita et al.) 327, 157
- , Atmungsinhibitoren und Ergosterinsynthese (Adams et al.) 327, 28
- , Genetik der Antigenität (Bizeau et al.) 327, 157
- , Glutamatdehydrogenasen (Hollenberg et al.) 327, 255
- , interartliche Hybridisierung (Naumov) 327, 157
- , Mutanten des *his4*-Enzymkomplexes (Shaffer et al.) 327, 156
- , Pyridoxin-Anspruch (Guerzoni et al.) 327, 269
- , Reversion des Atmungsdefektes (Rank et al.) 326, 22
- , Rifamycin-Wirkung auf RNS-Synthese (Wintersberger et al.) 327, 138
- , Salztoleranz in Beziehung zu K-Na-Verhältnis und osmotischem Potential (Norkrans et al.) 327, 274
- , Sporen, Präparation und Aufbewahrung (Rousseau et al.) 327, 242
- , synchrone Kultur (Wiemken et al.) 327, 9
- Pilze, *Saprolegnia terrestris*, Meiose und Kern-DNS (Bryant et al.) 327, 288
- , *Schizophyllum commune*, Erythritol-Stoffwechsel (Braun et al.) 327, 16
- Pilze, *Schizophyllum commune*, recessive Suppressoren des *arg-2*-Locus (Milles et al.) 327, 157
- , *Sclerotinia sclerotiorum*, Parasitismus und Lysis durch Bodenpilze (Jones et al.) 327, 40
- , *Sclerotium rolfsii*, Sklerotienoberfläche, Elektronenmikroskopie (Willettts) 327, 254
- , *Scopulariopsis*, neue Arten (Müller et al.) 327, 248
- , *Scopulariopsis*, Taxonomie (Moreau) 327, 248
- , *Sillia*, Revision (Reid et al.) 327, 473
- , *Sordaria fimicola*, Gen-Konversion (Kitani et al.) 326, 139
- , *Sphacelotheca cruenta*, Chlamydosporenkeimung (Shukla et al.) 327, 10, 11
- , *Sporormia*, neue Arten (Egeland) 327, 247
- , Sporulation und Identifizierung aus Wurzelfäule-kranken Erdbeerpflanzen (Nemec) 326, 189
- , *Stakmania formosana*, Pyknidien, Kernteilungen (Sathe) 327, 9
- , *Stemonitis herbatica*, Lebenszyklus (Indira) 327, 12
- , *Stemphylium botryosum*, Blatterkrankung bei Melilotus (Nishihara) 326, 189
- , *Stemphylium loti*, Cyanid und Pilzinfektion bei Klee (Miller et al.) 326, 189
- , *Stemphylium radicinum*, pektolytische und cellulolytische Enzyme (Curren) 327, 23
- , auf Tabak parasitierende, Toxizität gegenüber Mäusen (Hamilton et al.) 326, 187
- , *Termitomyces badius* n. spec. und andere Termitenpilze in Ost-Afrika (Otieno) 327, 247
- , *Thanatephorus cucumeris*, Morphologie und Physiologie der vier Anastomose-Gruppen (Sherwood) 326, 187
- , thermophile in feuchten gelagerten Gerstenkörnern (Mulinge et al.) 327, 250
- , *Thielavia setosa* von Kaninchen-Mist isoliert (Seth) 327, 248
- , *Thielaviopsis basicola*, Stärke der Blatt- und Wurzelnnekrosen als Maßstab der Resistenz gegen Wurzelfäule bei Tabak (Gayed) 326, 188
- , *Tomentella bresadolae* und *T. suttneri*, Taxonomie (Larsen) 327, 249
- , *Torulopsis utilis*, Energiespeicherung in Mitochondrien, Piericidin-Empfindlichkeit und ESR-Spektren (Clegg et al.) 327, 451
- , *Torulopsis veronae* n. spec., isoliert von finnischen Früchten (Capriotti) 327, 246
- , Tremellales von Neu-Seeland (Mc Nabb) 327, 251
- , *Trichoderma lignorum*, Abbau aromatischer Säuren (Vidal) 327, 13
- , *Trichoderma lignorum*, Mycotoxin-Bildung (Bamburg et al.) 327, 33
- , *Trichothecium roseum*, Toxinbildung (Richard et al.) 327, 34
- , *Tripterospora*, Taxonomie (Lundqvist) 327, 247

Pilze, Uredinales, Infrastruktur der Haustorien und Wirt-Parasit-Beziehung im Acidienstadium (Orcival) 327, 542

- , Uredinales, Vererbung der Resistenz bei hexaploidem Weizen (Kerber et al.) 327, 168
- , *Uromyces phaseoli*-Uredosporen, Ribosomen (Staples et al.) 327, 257
- , *Verticillium albo-atrum* und *V. dahliae*, Infektion bei Kartoffelpflanzen, Einfluß von Haupt- und Seitenstamm-Entwicklung (Harrison et al.) 327, 541
- , *Verticillium albo-atrum*, Sporen, Atmungs-enzyme (Tokunaga et al.) 327, 21
- , *Verticillium albo-atrum*, Wachstumsreaktion auf Sanguinarin im Agar (Presley) 327, 269
- , *Verticillium*-Isolate von Sonnenblumen und anderen Wirtspflanzen, relative Virulenz und selektive Pathogenese (Orellana) 327, 540
- , *Volvariella volvacea*, Basidien, Zellkernverhalten (Chang et al.) 327, 10
- auf wachsenden Stalaktiten (Went) 327, 250
- , Wasser-, Gewebekultur-Kammer für Entwicklungsstudien (Salkin et al.) 327, 242
- , Weißfäule-, Hemmung durch Dihydroquercitin (Cserjesi) 327, 15
- der Wurzelfäule bei Douglassiensämlingen im Zusammenhang mit Nematoden-Population, chemische Bekämpfung (Bloomberg et al.) 326, 186

Pinocembrin, bakteriostatische Wirkung (Villamieva et al.) 327, 429

Pinocytose und Bewegung von Amöben (Stockem et al.) 327, 279; (Haberey et al.) 327, 279

- -Funktion und Aufnahme fremder Proteine in Säugerzellen (Ryser) 327, 279
- bei Makrophagen von *Ambystoma* [Amph.] (Monroy) 327, 279
- an postsynaptischen Membranen (Waxman et al.) 326, 215

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , *Acanthurus*, Reize für die Standortwahl (Sale) 326, 412
- , *Acanthurus triostegus*, Habitatwahl, möglicher Mechanismus (Sale) 326, 286
- , Aktivität-Perioden einiger Fische des Heming Lake, Canada (Lawler) 327, 361
- , Alter und Größe von *Salmo* im Babine River, British Columbia (Narver) 327, 361
- , Altern und Ovar bei *Lebistes* (Woodhead et al.) 327, 195
- , Atmungsstoffwechsel, Berechnung (Glass) 326, 162
- , Auge von *Amia* und *Lepisosteus*, Vergleich zu *Brachiopterygiern* und *Teleostei* (Munk) 327, 483
- , Auge-Bewegungen, Beweis für Efferenzkopie (Johnstone et al.) 326, 394

- Pisces, Auge, Retina, Elektrophysiologie einzelner Neuronen in der inneren Körnerschicht bei *Cyprinus* (Kaneko et al.) 326, 39
- , Auge, Linsenfaser, Darstellung im Scanning Elektronenmikroskop (Tanaka) 327, 483
- , Auge, Sehsystem, Untersuchung mittels S-Potentialen bei Fischen (Niwa et al.) 326, 394
- , Bastardierung zwischen *Acipenser ruthenus* und *A. güldenstädti colchicus*, Erstfund an der Donau (Hensel) 327, 360
- , *Bathyclupea argentea*, Verbreitung im Golf von Mexiko (Gaille) 326, 412
- , *Betta splendens*, Aggressionsänderungen, durch Drogen ausgelöst (Braud et al.) 326, 279
- , Bewegungs-Aktivität und Ruheverhalten einheimischer Süßwasserfische (Siegmund) 326, 278
- , Blut, Adrenalinämie und Noradrenalinämie bei *Petromyzon* (Mazeaud) 326, 351
- Pisces, Blut, Erythrocyten-Membran, ATP-ase-System bei *Scyliorhinus* (Bourgoignie et al.) 326, 472
- , Natrium-Transport und Stoffwechsel nach Oligomycin bei *Scyliorhinus* (Guerra et al.) 326, 472
- , osmotische Empfindlichkeit bei *Galeichthys* und *Ictalurus* (Ezell et al.) 326, 473
- und Plasma, Verteilung von Chlorid bei *Scyliorhinus* (Albers et al.) 326, 472
- Pisces, Blut-Plasma, Calcium-Gehalt, Wirkung von Oestradiol und Thyroxin bei *Scyliorhinus* (Woodhead) 326, 360
- , Blut-Zusammensetzung bei *Anguilla* (Larsson et al.) 326, 473
- , *Brachydanio*, Schreckreaktion (Gandolfi) 326, 278
- , *Carassius*, Aktivität nach Chlorpromazin-Gaben (Deliege) 326, 280
- , *Carassius*, Ausweichverhalten (Overmier et al.) 326, 258
- , Chemorezeptoren des Palatorgans, hohe Empfindlichkeit für Kohlendioxyd bei *Cyprinus* (Konishi et al.) 326, 384
- , Chemorezeptoren-Reizung mit verdünnter Lösung von Polyelektrolyten bei *Cyprinus* (Konishi et al.) 326, 384
- , *Cichlasoma*, Kampf zweier Männchen, Film (Leong) 326, 286
- , *Clupea harengus*, Beutefangverhalten der Larven (Rosenthal) 326, 279
- , *Ctenopharyngodon idella*, Fund aus dem Morava-Fluß (Holčik) 327, 360
- , Darm, Reaktion auf Stress bei *Cyprinus* (Szakolczai) 326, 150
- , Darm, Rolle bei der Salzgehaltsanpassung bei *Salmo* (Shehadeh et al.) 326, 453
- , Darm, Salz- und Wasser-Resorption nach Anpassung an Wasser verschiedenen Salzgehalts (Skadhauge) 326, 452
- , Ei, Aktivierungspotential bei zentrifugierten (Kiyohara et al.) 327, 53
- , Ei-Größe und Überlebensrate der Brut bei *Salmo* (Bagenal) 327, 360

- ices, Ei, Oocyten-Kernmembran, mikrotubulärer Apparat bei *Protopterus* (Scharrer et al.) 327, 280
- Ei, Oocyten, Rolle des Dotterkernes bei *Plecoglossus* (Kudo) 326, 54
- Ei, Vitellogenese bei Teleostei (Rastogi) 327, 494
- Eiablage und Balz bei *Gasterosteus*, Film (Albrecht) 326, 280
- Eiablage bei *Haplochromis*, Film (Wickler) 326, 281
- Eiablage bei *Tilapia galilaea*, *T. guineensis* und *T. variabilis*, 3 Filme (Apfelbach) 326, 283, 284, 285
- elektrische Sinnesorgane bei *Ictalurus* (Roth) 326, 379
- Elektrisches Organ, Isolierung erregbarer Membranen bei *Electrophorus* (Changeux et al.) 326, 418
- Elektroplax, Einfluß von auf die Membranpermeabilität wirksamen Antibiotica (Silman) 326, 149
- Enzym-Heterozygotie bei *Carassius* (Lin et al.) 327, 63
- Enzym-Polymorphismus bei *Acerina* und *Blicca* (Nyman) 327, 63
- Evolution des cellulären DNS-Gehaltes bei Teleostei (Hinegardner) 327, 66
- Evolution der Dipnoi, Funktion von Kiemen und Lungen (Thomson) 327, 66
- Fauna, Einfluß der Bodennutzung in Südafrika (Crass) 327, 361
- Fauna und Ökologie von Fischen des kanadischen Atlantik (Halliday et al.) 326, 71
- Fettsäuren bei Süßwasser-Fischen (Ackman et al.) 326, 439
- Fischschwarm, qualitative Verstärkerwirkung (Siegmond et al.) 326, 279
- Fortpflanzung-Aktivität und Gonadenentwicklung bei *Tilapia* (Hyder) 327, 361
- Galle von *Petromyzon marinus*, Gallensäuresalze (Haslewood et al.) 327, 411
- Gasterosteus aculeatus*, Abstumpfung innerartlicher Aggression (Peeke) 326, 278
- Gasterosteus aculeatus*, Aggression und Wahl des Nestortes (Jenni et al.) 326, 278
- Gasterosteus aculeatus*, Aggressionsschwund durch Angebot eines Artgenossen (van den Assem et al.) 326, 277
- ices, Gehirn, Cerebellum-Ablation und Glykämie bei *Scyliorhinus* (Pères et al.) 326, 235
- EEG-Reaktionen, olfaktorische, auf Wasser, bei *Salmo* (Oshima et al.) 326, 381
- Epiphyse, lichtreizabhängiges langsames Potential (Hanyu et al.) 326, 395
- Epiphyse, Serotonin bei *Salmo* und *Atherinopsis* (Hafeez et al.) 326, 367
- und Körperphospholipide, Fettsäurezusammensetzung bei *Oncorhynchus* (Kreps et al.) 326, 439
- Myelencephalon, neurosekretorische Zellen bei *Tilapia* (Govindarajulu) 326, 374
- Pisces, Gehirn, organspezifische RNS bei *Salmo* (Mizuno et al.) 327, 442
- , Telencephalon-Entfernung und Spontan- und Dressurversuche bei *Carassius* (Overmier et al.) 326, 258
- , Telencephalon-Erwärmung und thermoregulatorische Antworten bei *Myoxocephalus* (Hammel et al.) 326, 166
- , Ventriculum, Sekretion der neurosekretorischen Zellen bei *Clarias* (Dixit) 326, 375
- Pisces, Geruchsunterscheidung und Gedächtnisblockierende Agentien bei *Salmo* (Oshima et al.) 326, 217
- , Geschlechtsorgane, weibliche, Histologie bei *Scyliorhinidae* (Gastaud et al.) 326, 50
- , Hämoglobin-Struktur von *Lampetra* und Evolution der Vertebraten (Braunitzer et al.) 327, 65
- , *Haplochromis burtoni*, Angriffsbereitschaft, quantitative Wirkung von Auslösern (Leong) 326, 278
- , *Haplochromis burtoni*, Brutpflege, Film (Leong) 326, 285
- , Haut, Geschmacksepithel, Verteilung der alkalischen Phosphatase bei Teleostei (Tewari et al.) 326, 431
- , *Hemihaplochromis multicolor*, Brutpflege, Film (Apfelbach) 326, 283
- , Herz, Schrittmachernuronen, Elektrophysiologie (Saito) 326, 194
- , Herz, Schrittmachernuronen, Fähigkeit der Veränderung der Spontanfrequenz bei *Petromyzon* und *Salmo* (Jensen) 326, 194
- , Hoden, 3 β -, 11 β - und 17 β -Hydroxysteroiddehydrogenase bei *Fundulus* (Bara) 326, 361
- , Hormone, Methyltestosteron-Einfluß auf Hoden und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei hypophysektomierten adulten *Poecilia* (Pandey) 327, 195
- , Hypophysektomie, Einfluß auf Hoden und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei adulten *Poecilia* (Pandey) 327, 195
- , Hypophysektomie und Progesteron- und Prolactin-Einfluß auf Befruchtung von *Gambusia* (Chambolle) 326, 368
- , Hypophyse nach Reserpin-Gaben, akute und chronische Effekte bei *Clarias* (Band et al.) 327, 488
- , hypothalamo-hypophysäres System und Hypophysektomie bei *Phoxinus* (Bhargava) 327, 187
- , Hypothalamo-neurohypophysärer Komplex bei *Anguilla* (Leatherland et al.) 326, 374
- Pisces, Kiemen, Aktivität von K-Na-aktivierter ATP-ase bei Teleostei (Kamiya et al.) 326, 162
- , Blätter und Lamellen, Durchblutungsmuster bei *Salmo* (Richards et al.) 326, 481
- , Carboanhydrase-Aktivität bei *Etiopis* (Krishnamoorthy et al.) 326, 452
- , Epithel, Wasserpermeabilität und Salzgehalt des Mediums (Motaïs et al.) 326, 452
- Pisces, Kiemenlamellen, Schleimzellendichte, Prolactin-Wirkung bei *Gasterosteus* (Leatherland et al.) 326, 367

Pisces, Laichplätze von Manx-Herbstheringen (Bowers) 326, 71

- , Leber-Glykogengehalt nach Interrenalektomie und Hypophysektomie bei Raja (Idler et al.) 326, 350
- , Lernen, Unterscheidung von Kreisen und Quadraten durch Carassius (Sutherland et al.) 326, 279
- , Lorenzinische Gallerte von Elasmobranchiern, Glykopeptide (Howe et al.) 327, 412
- , Magenöl von *Dalatia licha*, Zusammensetzung (Lewis) 327, 405
- , Muskel-Faser, Lokalisation saurer Mucosubstanzen (Dougherty) 327, 49
- , Muskel-Lysosomen, Verteilung und Eigenschaften bei *Carassius auratus* (Bird et al.) 327, 282
- , Muskel, weißer, Feinbau und Stoffwechsel (Krompecher et al.) 326, 41
- , Muskulatur des Schädels und Schwanzes von *Myoxocephalus* (Cowan) 327, 482
- , Nahrungsaufnahme, Tagesrhythmik bei *Abramis* (Ionova) 326, 159
- , Natrium-, Chlorid- und Wassergleichgewicht bei *Pholis* (Evans) 326, 452
- , Nervensystem, subletale Wirkung von DDT bei *Salmo* (Anderson et al.) 326, 217
- , Nervensystem, Wiedererlangung der motorischen Erregbarkeit bei chronisch spinalisierten *Anguilla* (Blancheteau) 326, 235
- , Neuroglia, Enzym-Aktivität in Ependymzellen (Pesetsky) 327, 297
- , neurosekretorisches System, caudales, bei *Salmo* (Saenko) 326, 46
- , Nieren, Corticosteroidogenese, Calcium-Wirkung bei *Anguilla* (Leloup-Hatey) 326, 350
- , Nieren, diuretische Antwort auf subletale Konzentration von Ammonium bei *Salmo* (Lloyd et al.) 326, 459
- , Nieren-Funktion bei *Anguilla* (Jones et al.) 326, 458
- , Ovar, Corpora atretica, Entstehung bei *Notopterus* (Shrivastava) 327, 494
- , Ovar von *Poecilia*, Reaktion auf Hypophysenextrakte von *Gambusia* und *Hesperoleucus* [Pisc.] (Jalabert) 327, 188

Pisces, Parasiten, *Argulus foliaceus* [Crust.] auf Süßwasserfischen (Rizvi) 326, 537

- , Cestodes aus *Selachii*, Fettsäuren-Zusammensetzung (Buteau et al.) 326, 532
- , Ciliata, *Peritricha* [Prot.] in marinen und euryhalinen Fischen aus Neufundland und New Brunswick (Lom et al.) 326, 528
- , *Didlidophora* [Trem.] aus Tiefseefischen (McCouley et al.) 327, 314
- , *Discocotyle sagittata* [Trem.] an Kiemen von *Salmo* (Paling) 327, 371
- , *Edlintonia pychocheila* n. gen., n. spec. [Cest.] aus Cyprinidae Nordamerikas (Mackiewicz) 327, 315

Pisces, Parasiten, *Glugea hertwigi* [Prot.] Infektionsverlauf in *Osmerus eperlanus*-fischen (Delisle) 326, 74

- , Helminthofauna von *Gasterosteus aculeatus* in Yorkshire (Chappell) 326, 74
- , Monogenea [Trem.] aus *Hypentelium nigricans* (Chien) 327, 314
- , Monogenea-Larven [Trem.] in Fischen im Gebiet der Chesapeake-Bay (Kingston et al.) 326, 530
- , Monogenea [Trem.] aus Süß- und Seewasserfischen (Mizelle et al.) 327, 315
- , *Nematobothrium texomensis* [Trem.] und *Gladiradacris confusus* [Cest.] aus Catostomidae (Amin) 327, 372
- , *Posthodiplostomum minimum* [Trem.] und Serumproteine von *Lepomis* (Meade et al.) 326, 78
- , Strigeidae-Arten [Trem.] aus *Xenentodon canicilla* (Chakrabarti) 327, 315
- , Urceolariidae-Arten [Prot.] in Fischen des Südwest-Atlantik (Evdokimgva et al.) 326, 528

Pisces, *Pelmatochromis annectens*, Kampf zweier Männchen, Film (Apfelbach) 326, 281

- , *Periophthalmus*, physiologische Aspekte zum Landleben (Gordon et al.) 326, 150
- , *Phrynelox scaber*, Beutefang durch Angeln, Film (Wickler) 326, 280
- , Phylogenie und Kiemenbogen (Nelson) 327, 65
- , physiologische Unterschiede zwischen Tieren aus Meer- und Brackwasser (Theede) 326, 405
- , Pigmentierung, Farbwechsel, celluläre Aspekte (Fujii et al.) 326, 142
- , Pigmentzellen, Chromatophoren und Tyrosinase-Aktivität bei *Carassius* (Ide et al.) 327, 467
- , Pigmentzellen, Regulation der hellen (Bagnara et al.) 326, 142
- , Rhythmik, circunale, bei *Lota* (Müller) 326, 158
- , Schädel, Kiefermechanik bei *Idus* (Alexander) 326, 176
- , Schädel von *Notopterus* (Singh) 327, 476
- , Sebastodes melanops, Verbreitung im Nordpazifik (Dunn et al.) 327, 528
- , Sinnesorgane, olfactorische Unterscheidung von natürlichem Wasser bei *Salmo* (Oshima et al.) 326, 381
- , sinnesphysiologische Mechanismen für das Heimkehrvermögen von *Salmo* (Bertmar et al.) 326, 381
- , Spermatogenese und Spermiogenese bei *Poeciliidae* (De Felice et al.) 327, 495
- , Stanniussche Körperchen während verschiedener Lebensstadien bei *Salmo* (Lopez) 327, 495
- , *Sternarchus*, Bevorzugung einer bestimmten Umwelt (Caldwell et al.) 326, 150
- , Temperatur-Abhängigkeit der Cholinesterase und Lactatdehydrogenase bei *Carassius* (Johansson) 326, 166

- isces, *Tilapia*, Balz bei *T. galilaea*, *T. variabilis* und *T. multifasciata*, 3 Filme (Apfelbach) 326, 282, 283, 285
- , Brutpflege bei *T. guineensis*, *T. macrochir*, *T. mariae*, *T. variabilis*, *T. multifasciata* und *T. galilaea*, 6 Filme (Apfelbach) 326, 283, 284, 285, 286
- , Kampf zweier Männchen bei *T. galilaea*, *T. guineensis*, *T. multifasciata* und *T. variabilis*, 4 Filme (Apfelbach) 326, 281, 282, 284
- , multifasciata, Paarbildung, Film (Apfelbach) 326, 282
- , zillii, Verteilung im Suez Bay (Bayoumi) 327, 361
- isces, Toxizität der Algen *Gonyaulax monilata* und *Gymnodinium breve* (Sievers) 326, 68
- , Toxine aus Fischlaich (Fuhrman et al.) 327, 427
- , *Tropheus moorei*, soziale Befriedigungsgeste in der Gruppe, Film (Wickler) 326, 284
- , Überleben in deionisiertem Wasser nach Prolactin bei *Gasterosteus* (Leatherland et al.) 326, 367
- , Verdauungssystem von Teleostei-Larven (Tanaka) 326, 431
- , Verhalten, Reizkontrolle nach gehäufte Auslöschung bei *Carassius* (Yarczower et al.) 326, 280
- , Vitamin A, Aufnahme und Speicherung bei *Salmo* (Braekkan et al.) 326, 431
- , Wachstum und tägliche Nahrungsmenge bei *Pleuronectes* (Rafail) 326, 412
- , Wasserpermeabilität bei Teleostei (Evans) 326, 451
- , *Xiphias gladius*, Larvenfunde von drei Lokalitäten im westl. Atlantik (Tibbo et al.) 326, 412
- Placenta, Entwicklung bei *Ovis* und *Capra* [Mam.] (Lawn et al.) 327, 69
- , Permeabilitätsmessungen in vitro und in vivo [Mam.] (Battaglia et al.) 326, 151
- , und Uterus, Einfluß auf fetales Wachstum und Geburtsgewicht bei Schafen (Naaktgeboren et al.) 327, 198
- Plankton-Copepoda [Crust.], Kulturmethode (Jilliox) 326, 410
- , Gruppen, trophische, quantitative Beziehungen in tropischen Meeresgebieten (Timonin) 326, 65
- , Neuston-Copepoda [Crust.], Habitate im Pazifischen Ozean (Heinrich) 326, 410
- , Oberflächen-, der Nordsee beim Feuerschiff „Texel“ [Crust.] (van der Baan et al.) 326, 410
- , Phyto-, Anreicherung durch Sedimentations-Gefriermethode (Sanford et al.) 326, 178
- , Phyto, Entwicklung, Beziehung zu hydrographisch-chemischen Faktoren in der mittl. Ostsee und in der Bontensee (Nehring et al.) 326, 405
- Plankton, Phyto-, und Makro-Nährstoffe, Verteilung in der Tamar-Mündung (Mommaerts) 326, 404
- , Pigmente einiger mariner Arten (Riley et al.) 327, 339
- , Produktivität und Artenzusammensetzung nach Seewassererneuerung (Dickmann) 326, 415
- , saisonale Veränderungen im Golf von Aden (Savich) 326, 405
- , Verteilung an der Küste North-Carolinas (Marshall) 326, 66
- Plankton, Zoo-, Foraminifera-Verteilung [Prot.] im Wasser und Sediment des antarktischen Ozeans (Belyaeva) 326, 407
- , Zoo-, rel. Abundanz von Mikrozooplankton gegenüber größerem Zooplankton (Beers et al.) 326, 403
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene in anaeroben Bakterien (Kamio et al.) 327, 261
- Plastiden, Chloroplasten von *Acetabularia*, Rot- und Blaulicht bei der Hillaktivität (Claus) 327, 343
- , Assimilationsfähigkeit und Wirkung von NPK-Düngern bei Beta (Tombesi et al.) 327, 385
- , Calcium-Aufnahme, Induktion bei Spinat (Nishida et al.) 327, 302
- , Entwicklung und Struktur von Pyrenoiden bei *Bulbochaete* [Alge] (Retallack et al.) 327, 299
- , Feinstruktur bei *Coleus* (Marty) 327, 307
- , Lamellen (Paolillo) 327, 45
- , lichtinduzierter Wechsel der Pufferkapazität in Suspensionen (Polya et al.) 327, 329
- , Membranen, Polysomen (Falk) 327, 298
- , von Mesophyll und Bündelscheiden, Verteilung der Enzyme bei Maisblättern und Dicarbonsäureweg der Photosynthese (Slack et al.) 327, 498
- , Pendel zum Cytoplasma und Reduktion von extraplastidischem NAD (Stocking et al.) 327, 497
- , Pigmente, fettlösliche, Verschiedenheit in Weizen (Deroche) 327, 339
- , „Reaction Center“ des Photosystems I bei Spinat (Yamamoto et al.) 327, 329
- , Translokation von Adeninnucleotid bei Spinat (Heldt) 327, 501
- , Wirkung von Calcium-Überschuß auf Struktur und Funktion (Chevalier et al.) 327, 496
- , Wirkung von Dauerlicht auf die Feinstruktur bei *Vaucheria* [Alge] (Descomps) 327, 344
- Plastiden, Thylakoide in farbloser *Chlorella*-mutante (Gergis) 327, 310
- , Typ, kristallhaltiger, bei *Colchicum*, Feinbau (Burgess) 327, 308
- , Vorkommen von TMV bei etiolierten Tabakblättern (Pratt) 326, 1
- Plastogamie bei *Glabratella ornitissima* [Prot.] (Lipps et al.) 326, 23

- Plumbagin in Droseraceen, Verteilung (Zenk et al.) 327, 421
- Polarität-Achse, Stabilisierung in Zygoten von Fucaceen [Algen] (Murphy et al.) 327, 508
- der Mikrosporen bei Mais (Oryol) 327, 508
- Pogonophora, Segmentierung und Terminologie des Körpers (Webb) 327, 174
- Pollen s. a. Paläobotanik
- -Analyse der oberen 30 m einer Bohrung in Nord-Griechenland (Wijmstra) 327, 524
- -Analyse zur Vegetationsgeschichte des Hannoverschen Wendlandes (Lesemann) 327, 294
- und Befruchtungsmechanismus bei *Pseudotsuga menziesii* (Christiansen) 327, 90
- , cytochemische Aspekte der zwei Zellen bei *Crocus* (Jalouzot) 327, 336
- -Feinstruktur, Vergleich bei Pflanzen (Dexheimer) 327, 308
- -Funktionsfähigkeit von Tomatenzuchtstämmen (Preil et al.) 327, 536
- , Gibberellin-artige Substanzen bei *Pinus* (Ivonis) 327, 502
- , Lagerungsbedingungen bei *Allium* (Kwan et al.) 327, 504
- -Morphologie im Reifestadium bei *Linum*, die generative Zelle (Vazart) 327, 308
- -Morphologie im Reifestadium bei Orchidaceen, Feinbau (Chardard) 327, 308
- , neue Sammlungstechnik für Pflanzenzüchter (Barrett) 327, 510
- -Niederschlag im Rogers-See und Klimaschwankungen in Süd-Connecticut (Davis) 326, 552
- , Polarität bei Mais (Oryol) 327, 508
- -Sterilität und Mikrosporangienese bei Weizen (Fedorova et al.) 327, 191
- -Wand, Lokalisierung und enzymatische Aktivität der Proteine (Knox et al.) 327, 300
- Pollenkeimung s. Keimung
- Polyäthylenglykol, renale Clearance bei Ratten (Berglund et al.) 326, 463
- Polymorphismus, Enzym-, beim Hund (Baur et al.) 327, 165
- , Enzym-, bei Fischen (Nyman) 327, 63
- , genetischer, bei *Boltenia* [Tunic.] (Plough) 327, 63
- Polyole, Induktion der Sphaerulation von *Physarum polycephalum* [Pilz] (Chet et al.) 327, 12
- Polyloidie, cytomorphologische Studien an künstlich induzierten *Cataranthus*-Tetraploiden (Raghuvanshi et al.) 327, 342
- , Endo-, und Differenzierung (Catarino) 327, 508
- -Grad und Phosphatase-katalysierte Reaktionen in Pflanzen (Dumitrescu et al.) 327, 337
- , Octoploidie beim Kaffee (Chinnappa) 327, 170
- Poly-(N-vinylimidazol), Hämin und Cyamid, Wechselwirkungen (Scheler et al.) 327, 232
- Polyvinyl-Pyrrolidon, ¹²⁵J-, zur Bestimmung der Aufnahme makromolekularer Stoffe durch den Darm junger Ratten (Clarke et al.) 326, 437
- Population-Abänderungen bei *Oxalis montana* (Gates et al.) 327, 369
- -Biologie von *Choristoneura fumiferana* [Ins.] (Stehr) 326, 546
- von Carabidae [Ins.], Bedeutung der Dispersionskraft (den Boer) 326, 516
- von *Choristoneura pinus* [Ins.], Einfluß von Parasiten (Allen et al.) 326, 79
- -Dichte, Messung bei *Hypera postica* [Ins.] (Blickenstaff et al.) 326, 179
- -Dichte und taglicher Aktivitätsrhythmus von *Bufo viridis* [Amph.] an der Küste von Issyk-Kul (Vtorov et al.) 327, 519
- -Dichte und Wachstum und Überlebensrate von *Bufo*-Kaulquappen [Amph.] (Brockelman) 327, 362
- -Dynamik von *Bufo calamita* [Amph.] (Heusser et al.) 326, 520
- -Dynamik, Massenwechsel von *Aceria tulipae* [Chel.] in Ohio (Nault et al.) 326, 513
- -Dynamik von *Scolytus scolytus* [Ins.], ökologische Faktoren (Beaver) 327, 517
- von *Evertebrata* im Boden, Beeinflussung für nahrungsbezogene Untersuchungen (Edwards et al.) 326, 512
- -Fluktuationen bei drei *Vorticella*-Arten [Prot.] aus Belebtschlamm (Reid) 326, 24
- , gemischte, von *Aedes* und *Culex* [Ins.], Wechselwirkung (Peters et al.) 327, 360
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- , Gleichgewicht und Selektion (Falk et al.) 327, 62
- , Parapatric, Sympatric, Allopatric (Smith) 327, 61
- , selektive Koeffizienten für modifizierende Gene (O'Donald) 327, 62
- und Taxonomie bei *Festuca* (Horanszky) 327, 474
- , Variabilität bei *Papaver* (Lawrence) 327, 161
- , Verzweigungsprozesse (Mode) 327, 61
- Population, Insel-, von *Rattus rattus* [Mam.], Salz- und Wasserhaushalt (Norman et al.) 326, 523
- -Kontrolle durch biologische Methoden (Alexeev et al.) 326, 542
- von *Marinogammarus marinus* [Crust.] in der Oosterschelde (Vlasblom) 326, 411
- -Messung mit der Eifalle bei *Aedes* [Ins.] (Evans et al.) 327, 378
- -Ökologie der Gemeinschaften von Wüsten-Rodentien [Mam.] (Rosenzweig et al.) 326, 523
- -Regulation durch Immigration und Emigration infolge Sozialdisruption bei Mäusen (Bailey) 326, 294
- von *Rodentia* [Mam.] in natürlichen Biozöosen (Simionescu) 326, 524

Population-Schwankungen und -Aufbau bei *Ondatra zibethicus* [Mam.] in der UdSSR (Aliev) 326, 522

— Schwankungen und Entwicklungscyclus bei *Ciphinema americana* [Nemat.] an *Populus* (Malek) 326, 543

—, spärliche, Einfluß gehäufte Verteilung bei *Acari* [Chol.] (Rohlf) 326, 79

— Unterschiede bei Äthiopiern aus verschiedenen Meereshöhen (Harrison et al.) 326, 502

— Wachstum und der Multityp Galton-Watson-process (Seneta) 327, 358

— Zusammensetzung der Culicidae [Ins.] in zwei Parks in Wisconsin (Gojmerac et al.) 326, 539

Porifera, Ephydatia, Gemmulae, Histoblasten-differenzierung (Berthold) 327, 178

—, Haliclon, Ribonuclease in Choanocyten (Garrone) 327, 174

Porphyridon und Katalase-Induktion in *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Shanmugam et al.) 327, 27

Proflavin-DNS-Komplexe, Fluoreszenz, Heterogenität der Bindungsorte (Thomes et al.) 327, 210

Prostaglandin E und Diurese beim Hund (Barac) 326, 470

— E-Hemmung durch Morphin im Darm des Meerschweinchens (Jaques) 326, 152

— E₁-enthaltendes Blut, Perfusion der Milz von Katzen (Blakeley et al.) 326, 232

— E₁ und E₂, antagonistische Wirkung zu Noradrenalin in cerebellaren Purkinjezellen (Hoffer et al.) 326, 222

— E₁ und E₂, Hemmwirkung auf neuromuskuläre Übertragung im Vas deferens des Meerschweinchens (v. Euler et al.) 326, 500

Prostaglandine, Übersicht (Lavau) 327, 416

—, Verteilung in der Kaninchenniere (Crowshaw et al.) 327, 416

Proteide s. Proteine

Proteine

Proteine, Actin, ADP-Austausch während der Tätigkeit von Frostmuskeln (Cheesman et al.) 327, 234

— F, ADP-Ersatz durch IDP und CDP (Estes et al.) 327, 233

— F, Partikellänge (Kasai et al.) 327, 233

— G, ATP- und Ca-Austausch, Kinetik (Kuehl et al.) 327, 234

Proteine, Actomyosin, Ca-aktivierte ATPase-Aktivität (Ozawa et al.) 327, 234

—, Actomyosin, Partikellänge des F-Actins (Kasai et al.) 327, 233

—, Albumin, Proteolyse-Schutz durch 2,4-Dinitrophenol (Bonewell et al.) 327, 228

—, Albumin, Serum-, Aufnahmehemmung und -Stimulierung bei Uterus (Peterson et al.) 327, 217

—, Albumin, Serum-, und Farbstoffe, gebundene, Spektren (Ainsworth et al.) 326, 83

Proteine, Albumin, Serum-, Thiol-Disulfid-Wechselwirkungen mit Disulfiden (Edwards et al.) 326, 107

—, Aminogruppen-Reaktivität (Goldfarb) 327, 204

—, Aminosäuren-Reaktivität (Takenake et al.) 326, 82

— des Arbo-Virus B Kunjin (Westaway et al.) 327, 126

— -Aufnahme und Pinocytose-Funktion von Säuger-Zellen (Ryser) 327, 279

—, basische, aus Nierencortex (Toczko) 326, 98

—, basische, und Nucleinsäuren bei *Acanthamoeba* [Prot.] (Agrell et al.) 326, 106

—, basisches aus Spermienköpfen vom Rind (Coelingh et al.) 326, 105

— ¹⁴C-, Szintillationsgemisch zur Bestimmung der Radioaktivität (Madsen) 327, 201

—, κ -Casein in Milchmicellen (Parry et al.) 326, 107

—, chromosomale, Phosphorylierung im reifen Forellenhoden (Marushige et al.) 326, 97

—, chromosomale, Synthese während Reifung von Kükenerythrocyten (Sadgopal et al.) 326, 97

—, Clupein und DNS, Wechselwirkung (Inoue et al.) 326, 187

—, Clupein, RNS-Synthese-Hemmung durch (Suzuki et al.) 327, 445

—, Coeruloplasmin, Peptide [Homo] (Simons et al.) 326, 106

—, Cytochrom C, Biosynthese (Kadenbach) 327, 455

—, Desoxyribonucleo-, Abtrennung von Chromatin im Dichtegradienten (Hancock) 327, 209

—, Elastin, Desmosin- und Isodesmosin-enthaltende Peptide (Shimada et al.) 327, 237

—, encephalomyelitisches, basisches (Hruby et al.) 327, 100; (Lisak et al.) 327, 100

—, Erythrocytprotein aus menschlichen Erythrocyten (Hartz et al.) 327, 239

—, Ferredoxin-reduzierende Substanzen aus Spinat (Yocum et al.) 327, 329

—, Ferredoxin und Wasserstoffbildung aus NADH in *Clostridium kluyveri* [Bakt.] (Thauer et al.) 327, 21

Proteine, Ferritin und Apoferritin, tryptische Hydrolyse (Chrichton) 326, 103

—, Dissoziation, Untereinheiten (Smith-Johannsen et al.) 326, 103

— des Knochenmarks, metabolische und molekulare Heterogenität (Gabuzda et al.) 326, 104

— -Synthese (Drysdale et al.) 327, 237

Proteine, Fibrinogen, Struktur (Kleine) 327, 235

— von *Fusarium* [Pilz], Elektrophorese (Bianco et al.) 327, 263

— -Gehalt in Mikrotubuli isolierter Mitose-Apparate von *Arbacia* [Echin.] (Cohen et al.) 327, 54

— -Gehalt der Subfornikalregion [Mam.] (Fleischer et al.) 327, 51

Proteine, Globulin-Synthese, Imitationsfaktor Fuhr et al.) 326, 117

—, Globulin, 7S-, aus Baumwollsaamen, Isolierung, Aminosäuremuster (Ibragimov et al.) 327, 205

—, α -Globulin, Aufnahmehemmung und -Stimulierung bei Uterus (Peterson et al.) 327, 217

Proteine, G l y k o -, Blutgruppen-spezifische, Ultrazentrifugation (Creeth et al.) 327, 412

—, elektrophoretisches Verhalten (Pedrini) 327, 413

—, aus Gelenkknorpel des Schweines, Zusammensetzung (Brandt et al.) 327, 413

—, aus Rinder-Nasenknorpel (Hascall et al.) 327, 404

—, Synthese-Ort in der Leber (Molnar et al.) 326, 105

—, Synthese in Membranen von HeLa-Zellen (Bosmann et al.) 327, 278

—, Trennung und Reinigung (Dunstone) 327, 394

—, α_1 , Struktur einer Glykopeptides (Wagh et al.) 327, 412

Proteine, Häm-, Modelluntersuchung der Wechselwirkung zwischen Poly-(N-vinylimidazol), Hämin und Cyanid (Scheller et al.) 327, 232

—, Hämocyanin, Assoziation-Dissoziation (Konings et al.) 326, 108

Proteine, Hämoglobin von adultem Geflügel, Acetylierung (Moss et al.) 326, 100

—, -Bestimmung beim Pferd (Persson) 326, 477

—, von Bubo virginianus [Aves] (Abercrombie et al.) 326, 100

—, Carnivora-Systematik (Seal) 327, 232

—, E Saskatoon in Manitoba (Eng et al.) 327, 232

—, Ferri-, Liganden-Derivate, Stabilität gegenüber saurer Denaturierung (Molday et al.) 326, 82

—, von Frosch und Kaulquappe, immunchemischer Vergleich (Wise) 326, 308

—, G Taichung, $\alpha 74$ Asp $\rightarrow$ His (Blackwell et al.) 327, 232

—, Haptoglobin-Einfluß auf SH-Gruppen (Melchly et al.) 327, 232

—, J Taichung, $\beta 129$ Ala $\rightarrow$ Asp (Blackwell et al.) 326, 99

—, Ligandenbindung (Brunori et al.) 326, 100

—, -Lösung, Sauerstoff-Transport (Kutchai et al.) 326, 477

—, M Kankakee, ESR (Loewenthal et al.) 327, 232

—, M Milwaukee-1, Eigenschaften (Hayashi et al.) 326, 99

—, in Nieren [Mam.] (Bunn et al.) 326, 468

—, Rainier, $\beta 145$ Tyr $\rightarrow$ His, Alkaliresistenz (Stamatoyannopoulos et al.) 326, 99

—, -Struktur von Lampetra [Pisc.] und Evolution der Vertebraten (Braunitzer et al.) 327, 65

Proteine, Hämoglobin, tryptische Peptide der β -artigen Komponente von Rana esculenta [Amph.] (Tentori et al.) 326, 101

—, Hämoglobin-Varianten bei Mäusen, Elektrophorese (Petras et al.) 326, 99

—, Hämoglobin von Vertebraten, Faktoren mit Einfluß auf Absorptionsspektren (Cameron et al.) 326, 100

Proteine der Hämolymphe von Carcinus [Crust.] (Uglow) 326, 470, 471

—, Einfluß der Durchtrennung des Nervus recurrens bei Periplaneta [Ins.] (Prabhu et al.) 326, 472

—, von Oncopeltus [Ins.] Konzentration (Feir et al.) 326, 471

—, von Sphingidae [Ins.] (Dahlman) 326, 472

Proteine, Hämolyse s. Toxine

—, Haptoglobin-Einfluß auf Hämoglobin-SH-Gruppen (Malchy et al.) 327, 232

—, Histidin-Jodierung (Wolff et al.) 326, 82

Proteine, Histone - Aufnahme in L-Zellen in vitro (Hancock) 327, 51

—, -DNS-Wechselwirkung nach Bestrahlung (Bauer et al.) 327, 212

—, glycine- und argininreiche, aus Thymus, tryptische Peptide (Sautière et al.) 326, 98

—, Konformation (Boublik et al.) 326, 83

—, lysine- und serinreiche, Species- und Gewebespezifität (Nelson et al.) 326, 98

—, aus Nierencortex (Toczko) 326, 98

—, während Reifung von Hühnererythrocyten (Sadgopal et al.) 326, 97

—, Relation zu DNS und Wachstum bei Tetrahymena [Prot.] Stone) 327, 346

—, und RNS-polymerase, Wechselwirkung (Spelsberg et al.) 326, 98

—, -Wirkung auf Katalase- und Tryptophan-oxygenase-Aktivitäten der Leber (Aoki et al.) 326, 98

—, in Zellen mit unterschiedlicher RNS- und Protein-Synthese bei Petunia (Sauter) 327, 298

Proteine, Hüll-, des Phagen Φ X 174, Elektrophorese (Gelfand et al.) 327, 111

—, Hüll-, der Phagen Φ X 174 und S13 (Poljak et al.) 326, 121

—, Hydroxyprolin-haltige, im Streckungs-gewebe der Avenakoleoptile (Cleland) 326, 108

Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

—, Bestimmung im Serum neugeborener Kälber (McEwan et al.) 326, 306

—, mit Bindungsaktivität (Metzger et al.) 326, 308

—, bei Gicht (Ball et al.) 326, 306

—, λ -Kette einer Zelllinie eines Myelom-Patienten (Matsuoka et al.) 326, 306

—, beim Meerschweinchen, Aminosäuresequenzen (Grant et al.) 326, 305

—, des Menschen, antigene Determinanten der α - und μ -Ketten (Bauer) 327, 98

—, des Rhesusaffen (Lakin et al.) 326, 306

- Proteine, Immunglobuline der Sekretionen des Hundes** (Vaerman et al.) 326, 305
- , Synthese bei keimfreien Mäusen nach Immunisierung mit Ferritin (Nash et al.) 327, 97
 - , γ A, Bindung der Lactatdehydrogenase-Isoenzyme bei Patienten mit Herzinfarkt (Biewenga et al.) 327, 98
 - , γ E beim Affen (Ishizaka et al.) 326, 306
- Proteine, Immunglobuline, γ G**, Änderung der Konformation bei Reaktion mit Hapten (Warner et al.) 327, 99
- , Flexibilität nach Messungen der Fluoreszenzpolarisation (Zagyansky et al.) 327, 97
 - , Fraktionierung an Hydroxylapatit (Roelcke et al.) 326, 305
 - des Kaninchens, Allotype A 11 (Mandy et al.) 327, 97
 - des Kaninchens, Aufnahme und Abbau durch polymorphonucleare Leukocyten des Meerschweinchens (Ghetie et al.) 327, 99
 - beim Kaninchen, schwere Ketten, Aminosäuresequenzen, Disulfidbrücken, Fc-Fragment (Fruchter et al.) 326, 305; (O'Donnell et al.) 326, 305; (Charlwood et al.) 326, 305
 - des Menschen, Einfluß auf Strongyloides-Infektion [Nemat.] bei Kaninchen (Bezubik) 327, 374
 - des Menschen, Papain-sensitive und Papain-resistente Reaktion mit Rheumatoid-Faktoren und Coombs-Serum (Bozsóky et al.) 327, 98
 - von Myelomen, antigene Determinanten (Madaliński) 326, 307
- Proteine, Immunglobuline, γ M**, Biosynthese (Parkhouse et al.) 326, 310
- , Interferon-ähnlicher Inhibitor aus Mäuseleukocyten (Lackovič et al.) 326, 317
 - , Interferon, Hemmung des MM-Virus (Giron) 326, 3
- Proteine, Interferon-Induktion durch Adeno-Virus 8** (Lengyel et al.) 326, 132
- durch ein- und doppelsträngige Polynucleotide (Baron et al.) 327, 123
 - , Einfluß der Kettenlänge von Oligonucleotiden (Wacker et al.) 326, 2
 - , Herabsetzung durch Mycoplasmen (Singer et al.) 327, 124
 - im Mäuse-Leukocyten (Matisová et al.) 326, 316
 - durch Newcastle disease-Virus (Kohn et al.) 326, 128; (Lancz et al.) 327, 128
 - durch Zecken-Encephalitis-Virus (Libiková) 326, 316
- Proteine, Interferon aus L-Zellen, Elektrophorese** (Stanček et al.) 326, 316
- , Interferon-Synthese in Affengewebekulturen (Duc Goiran et al.) 327, 124
 - , Interferon-Synthese in humanen Leukocyten (Lee) 327, 123; (Strander) 327, 123

- Proteine, Interferon-Synthese, Stimulation durch Aminosäuren und Mercaptoadenin** (Zeitlenok et al.) 326, 317; (Braude et al.) 326, 317
- , Interferon, Wirkung bei Mengo-Virus (Haase et al.) 326, 125
 - , IR-Sektoren nach Wärmebehandlung (Pahn) 326, 83
 - , isoelektrische Fokussierung (Augier et al.) 326, 82
 - , Jodierung durch Enzym (Nunez et al.) 327, 238
 - , Kininogen im Plasma von Katze, Hamster und Meerschweinchen (Gautvik) 326, 347
 - , Kininogen-Sequenzen, Kinin-liefernde, Synthese (Schröder) 326, 85
 - und Kohlenwasserstoffe, hydrophobe Bindung (Mohammadzadeh-K. et al.) 326, 84
- Proteine, Kollagen, ϵ -Aminogruppen** (Steven et al.) 326, 101
- , Bromcyan-Peptide der α 2-Ketten aus Hühnerhaut (Kang et al.) 326, 101
 - , deuteriertes, NMR (Chapman et al.) 326, 101
 - , 640-Å-, Kristallisationskinetik (Katz) 326, 101
 - , rekonstituiertes, Struktur (Schwartz et al.) 326, 102
 - -Resorption während des Haarwachstums, Rolle der Makrophagen (Parakkal) 326, 42
- Proteine-Konformation, Helix-Knäuel-Übergänge, ORD und NMR** (Boublík et al.) 326, 83
- , krebshemmende, aus Pflanzen (Vester) 326, 108
 - , Leghämoglobin, Sequenz zweier Histidin-haltiger tryptischer Peptide der langsamen Komponente (Ellfolk et al.) 327, 205
 - der Linse, unlösliche Fraktion (Lerman) 327, 239
 - -Lipide-Doppelschicht-Membranen, Leitfähigkeitsschwankungen (Bean et al.) 326, 147
 - , Lipo-, strukturelle und funktionelle Aspekte (Tria et al.) 327, 413
 - , Lipo-, α 2, Elektrophorese (Charman et al.) 327, 413
 - , Lipophospho-, Aktionspotentialmodell (Weiss) 326, 147
 - , Lokalisierung und enzymatische Aktivität in Pollen-Wänden (Knox et al.) 327, 300
 - , lösliche, des Weizens, Immunchemie (Piazzi et al.) 327, 104
 - -Mangel und Unterernährung, Symposium 326, 103
 - , membrangebundene, aus Cortex-Mikrosomen vom Rind (Brackenridge et al.) 327, 236
 - der Membran von Rattenlebermitochondrien und -mikrosomen (Schnaitman) 326, 104
 - -mRNS-Komplex (Burny et al.) 327, 446; (Cartouzou et al.) 327, 447

- Proteine, Muskel-, und Kontrolle der Muskel-Kontraktion (Ebashi et al.) 327, 232
- , Muskel-Methylierung beim Kaninchen (Hardy et al.) 326, 494
- , Myoglobin, Modifizierung (Nakaya et al.) 326, 107
- , Myoglobin des Wals, Immunchemie, Modifikation der Methionin-Reste (Atassi) 327, 98
- , Myosin A, Ca^{2+} - und Mg^{2+} -Wirkung auf ATPase- und ITPase-Aktivität (Sugden et al.) 327, 436
- , Myosin, H-Meromyosin, proteolytische Fragmentierung (Tada et al.) 327, 234
- , Myosin, Wirkung einwertiger Kationen auf ATPase-Aktivität (Kelemen et al.) 327, 437
- der Nahrung, Mangel und ATP der Erythrocyten bei Ratten (Aschkenasy et al.) 326, 478
- der Nebennierenrinde, 3',5'-AMP-Bindung (Gill et al.) 327, 221
- , Neurophysin, Isolierung einer dritten Sorte aus Rind (Rauch et al.) 327, 416
- des Newcastle disease-Virus und des Nucleocapsids (Bikel et al.) 326, 127
- , Nucleo-, Oestradiol-bindendes, Eigenschaften (King et al.) 327, 219
- , Nucleo-, aus Polysomen mit RNase T₁ (Hawtrey) 326, 118
- im Occipitalcortex, Identifizierung während Belichtung mit Flickerlicht bei Affen (Singh et al.) 326, 228
- , Paramyosin, Helix-ähnliche Struktur (Elliot et al.) 326, 490
- von Pflanzenzellkulturen, Aminosäure-zusammensetzung (Gamborg et al.) 327, 205
- , Phosphat-bindendes, von E. coli (Medveczky et al.) 326, 106
- , Phospho-, Bedeutung für Interphase-Tod von Thymocyten (Betel et al.) 327, 301
- , Phospho-, aus Cytosol, Isolierung und Phosphorylierung (Pinna et al.) 327, 235
- , Phosvitin, Phosphat-Abspaltung durch Proteinphosphatase (Mano) 326, 106
- , Phycocyanin, Aggregation (Berns) 327, 240
- , Phycocyanin, Circulardichroismus, Änderung durch Quecksilberverbindungen (Pecci et al.) 327, 417
- -Physiologie [Mam.] in: Physiological Chemistry, Bd. II (Kaldor) 326, 103
- , Plasma-, humane, Immunpräzipitation (Ceska) 326, 307
- der Polyeder eines Kernpolyeder-Virus, Zersetzung (Jaques et al.) 326, 16
- , Prolactin, terminale Sequenzen beim Schaf (Li et al.) 326, 83
- , Pyocin R. Receptorsubstanz aus Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Ikeda et al.) 327, 263
- , ribosomale, Lokalisierung der Kanamycin- und Streptomycin-Empfindlichkeit (Masukawa) 326, 338
- , ribosomale, Pool-Größen in E. coli (Marchis-Mouren et al.) 326, 115
- Proteine, ribosomale, Synthese in Xenopus [Amph.]-Embryonen (Hallberg et al.) 326, 114
- , saure, 100S-, des Rinderhirns, Untereinheiten (Dannies et al.) 326, 106
- , Säurehydrolyse, Stabilität von Cystin und Cystein (Inglis et al.) 327, 203
- Proteine, Serum-, von Anser [Aves] (Schram) 326, 474
- , bei experim. Trichinella [Nemat.] - Infektion von Mäusen (Pawlowski) 327, 375; (Gierasimow et al.) 327, 375
- , in humaner Galle, Elektrophorese und Immundiffusion (Wales et al.) 326, 307
- , nach Pakreassaft-Verlust bei Hunden (Fenina) 326, 475
- , und Posthodiplostomum-Infektionen [Trem.] bei Lepomis [Pisc.] (Meade et al.) 326, 78
- , des Schweins (Götz et al.) 326, 475
- Proteine, Silberderivat, Absorption und Sekretion durch Nierenzellen von Procambarus [Crust.] (Miyawaki et al.) 326, 456
- -Stoffwechsel im Leber-Acinus von Ratten (Le Bouton) 326, 444
- -Stoffwechsel bei Paratelphusa [Crust.] (Adiyodi) 326, 425
- , Struktur-, der Mikrosomen von Rattenlebern (Ward et al.) 327, 236
- , Struktur-, von Paramecium aurelia [Prot.] (Steers et al.) 326, 108
- , Struktur-, saure, des Bindegewebes (Timpl et al.) 326, 106
- -Struktur, γ -Strahlen-induzierte Veränderungen, IR (Furnica et al.) 327, 206
- Proteine - Synthese, Altersabhängigkeit in der Leber (Mainwaring) 326, 118
- , Aminoacyl-tRNA-GTP-Komplex (Storey et al.) 326, 117
- und Anreicherung in Flagellen von Chlamydomonas [Alge] (Rosenbaum et al.) 327, 345
- und Colchicin-Bindung in HeLa-Zellen (Robbins et al.) 327, 299
- bei E. coli (Moses et al.) 327, 262
- in Gl. parotis, Adrenalin- und DibutyrylcAMP-Einfluß (Grand et al.) 327, 220
- , Hemmung durch Glucosamin (Bekesi et al.) 326, 119
- , Hemmung bei Rhizobium meliloti [Bakt.] durch Viomycin (Alexander et al.) 326, 337
- in hungernden Streptococcus lactis [Bakt.] und Überleben (Thomas et al.) 327, 18
- und Informations-DNS bei der Zelldifferenzierung (Bell) 327, 43
- , Initiierungsfaktor (Fuhr et al.) 326, 117
- während Keimung bei Raphanus (Grellet et al.) 327, 336
- mit konformativ modifizierten Ribosomen (Maruta et al.) 326, 115
- , Kontrolle und Akklimatisation an niedrige Temperaturen (Haschemeyer) 326, 444
- in Leberschnitten, Thyroxin-Einfluß (Bennett et al.) 327, 220

- Proteine - Synthese** in der Mitteldarmdrüse, Stimulierung durch Crustecdysone bei *Orconectes* [Crust.] (Gorell et al.) 326, 343
- Muster, Veränderung im Zellcyclus [Mam.] (Kolodny et al.) 327, 301
- , renale, folatinduzierte, Modifizierung durch Cycloheximid und Actinomycin D (Threlfall et al.) 327, 444
- -Stimulation durch 18S-rRNS (Kempf et al.) 326, 114
- in Seidendrüsen von *Bombyx mori* [Ins.] (Prudhomme et al.) 326, 445
- in Thymusmikrosomen, Hemmung durch Triamcinolon (Uete) 327, 215
- im Zellkern der G_2 -Phase (Jockusch et al.) 327, 234
- Proteine, Thrombosthenin M**, Reinigung, Wechselwirkung mit Thrombin (Cohen et al.) 327, 236
- , Thyreoglobulin, Jodierung des Globulins (Nunez et al.) 327, 238
- , Thyreoglobulin-Untereinheiten, nicht kovalent gebundene, Struktur (Andreoli et al.) 327, 238
- , Thyreoglobulin, Synthese der 6S-Vorstufen (Vecchio et al.) 326, 106
- , des TMV-Stamms Holmes rib grass, Primärstruktur (Jauregui-A dell et al.) 327, 11; (Wittmann et al.) 327, 118
- , Transcortin, Wirkung von Oestrogenen und Schwangerschaft auf Gehalt (Rosenthal et al.) 327, 218
- , Transferrin, kernmagnetische Relaxationsdispersion in Lösung (Koenig et al.) 326, 83
- , Transferrin-Synthese (Morgan) 327, 237
- , Trennung durch Dünnschichtgelfiltration (Radola) 327, 394
- , Trennung durch Gradientenchromatographie (Bauer) 327, 394
- , Tropokollagen, bestrahltes, thermische Aggregation (Jeleńska et al.) 327, 205
- , Tropokollagen, Thermostabilität, Wirkung aliphatischer Alkohole (Harrap) 326, 101
- , Tropomyosin aus Kabeljau-Muskel (Odense et al.) 327, 233
- , Tubulin A und B (Stephens) 327, 237
- , Turnover in den Organen von *Orconectes* [Crust.] (Speck et al.) 326, 426
- der Wolle, Molekulargewicht (Ratho et al.) 326, 83
- , Zell-, von *Micrococcus* [Bakt.] (Ertola et al.) 327, 263
- , Zellkern-, saure, des Chromatins, elektrophoretischer Vergleich [Mam., Aves] (Loeb et al.) 327, 235
- , Zellkern-, Synthese in der G_2 -Phase (Jockusch et al.) 327, 234
- , Zellkern-, in Weizensamen und -keimlingen (Vasileva et al.) 327, 235
- , Zellwand-, von *Aspergillus niger* und *Chaetomium globosum* [Pilze] (Mitchell et al.) 327, 267
- Proteine, Zusammensetzung** im Blatt verschiedener Getreide-Varietäten (Stutte et al.) 327, 336
- Protonema** der Bryales, Determination der Verzweigung und Knospenbildung (Larpen-Gourgaud) 327, 467
- Protonephridialsystem** der Planarien [Turb.], Feinbau (McKanna) 327, 174
- Protoplasma** s. a. Zelle
- , Bildung, Transport und Speicherung RNS-haltiger Strukturen in Oocyten von *Acheta* [Ins.] (Allen et al.) 327 281
- , Centriolen-Replikation und Ciliogenese in trachealen Epithelzellen des Hühnerembryo (Kalnins et al.) 327, 281
- , Cytoplasma, Pendel zu den Chloroplasten und Reduktion von extraplastidischem NAD (Stocking et al.) 327, 497
- , cytoplasmatische Lamellenkörperchen im striären Cortex [Mam.] (Krüger et al.) 327, 77
- , elektronendichte Einschlüsse in enterochromaffinen Zellen des Mäuse-Darmes (Linss) 327, 81
- , extranucleäre DNS in Blastodermzellen des Hühnerembryo (Emanuelsson et al.) 327, 280
- , mechanische Eigenschaften in Seeigel-Eiern (Hiramoto) 327, 346, 347
- , Mikrocanaliculi in Magenmucosazellen bei Kaninchen (Tusques et al.) 327, 479
- , osmophile Granula im Vorhofgewebe des Säugetierherzens (Tomisawa) 327, 84
- -Peptide von Mycobakterien (Beam et al.) 327, 261; (Stottmeier et al.) 327, 262
- , Sekretgranula in Cylinderzellen des Dickdarmes von *Cynamolgus* [Mam.] (Schofield) 327, 81
- Protoplasten**-Freilassung von Hefezellen und Enzymkomplex von *Penicillium purpurogenum* [Pilz] (Musilková et al.) 327, 263

Protozoa

- Protozoa, Acanthamoeba castellanii**, Spezifität des Immobilisations-Testes (Krantz) 326, 526
- , *Acanthamoeba*, Lipidzusammensetzung, Phagocytoseeinfluß auf Einbau von Vorstufen (Ulsamer et al.) 327, 407
- , *Amoeba proteus*, Pinocytose und Bewegung (Stockem et al.) 327, 279; (Haberey et al.) 327, 279
- , *Amoebidae*, *Platyamoeba stenopodia* n. gen., n. spec. aus Alabama (Page) 326, 23
- , *Blepharisma intermedium*, Cytochemie (Saxena) 327, 173
- , *Blepharisma intermedium*, Regenerationsrate und Salzkonzentration (Hilden et al.) 327, 345
- , Ciliata, konkurrierende Struktur von Gemeinschaften (Vandermeer) 327, 358

- Protozoa, Ciliata, Peritricha, in marinen und euryhalinen Fischen aus Neufundland und New Brunswick (Lom et al.) 326, 528
- , Ciliata, psammophile, quantitative Verteilung im Litoral und Sublitoral von Velikaja Salma (Burkovsky) 326, 407
 - , Eimeria auburnensis, Entwicklung der Schizonten-Erstgeneration (Chobotar et al.) 326, 23
 - , Eimeria tenella-Sporoziten, Reinigung durch Gasperlen-Reihen (Wagenbach) 326, 528
 - , Eimeriidae, zwei neue Arten aus Lacertilia [Rept.] von Costa Rica (Duszynski) 326, 24
 - , Entamoeba invadens, DNS-Bestimmung nach Feulgen-Färbung (Ghosh) 327, 143
- Protozoa, Foraminifera, benthische, Ökologie in Neuseeland (Eade) 326, 406
- , -Fauna der heutigen südl. Ostsee und des Litorina-Meeres (Brodniewicz) 326, 406
 - , planktische, der Kreide aus Bornholm und ihre zoogeographische Signifikanz (Douglas et al.) 327, 527
 - , Verteilung im Wasser und Sediment des antarktischen Ozeans (Belyaev) 326, 407
 - , Verteilung im zentralen Teil des Pazifik (Lukina) 326, 406
- Protozoa, Gephyrocapsa protohuxleyi n. spec. aus dem Pleisocän (McIntyre) 327, 314
- , Glabratella ornaticissima, Plastogamie (Lipps et al.) 326, 23
 - , Glugea hertwigi, Infektionsverlauf in Osmerus eperlanus-Jungfischen (Delisle) 326, 74
 - , Gregarinida, parasitäre, von Polychaeta [Annel.] aus der Umgebung von Banyuls, Frankreich (Théodoridès) 326, 527
 - , Haematozoa aus Dendragapus obscurus [Mam.] (Stabler et al.) 326, 525
 - , Haemogregarina aegyptia aus Bufo regularis [Amph.] im Sudan (Yournis et al.) 326, 527
 - , Hartmannella, Chemotaxis (McIntyre et al.) 326, 380
 - , Lankesteria barretti n. spec., Parasit von Aedes triseriatus [Ins.] (Vávra) 327, 172
 - , Miamiensis, Osmoregulation (Kaneshiro et al.) 326, 448
 - , Monocercomonadidae, Revision, und Beschreibung von Histomonas wenrichi (Honigberg et al.) 327, 172
 - , Nosema-Infektion und Entwicklung der Hypopharyngealdrüsen bei Apis-Arbeiterinnen [Ins.] (Wang et al.) 326, 549
 - , Nuttallia [Babesia] Blutbild N. rodhaini- und N. microti-infizierter Ratten und Mäuse (Nowell) 326, 72
 - , Opalina ranarum, Lysosomen-Feinstruktur (Sergeyeva) 327, 282
 - , Paramecium aurelia mit Alpha, ein infektiöser makronukleärer Symbiont (Preer) 326, 529
 - , Paramecium aurelia, Stamm 299, Ernährung (Soldo et al.) 326, 421
 - , Paramecium aurelia, thermosensitive Mutante (Igarashi) 327, 160
- Protozoa, Paramecium aurelia-Zellkerne, Fraktionierung (Isaacks et al.) 327, 242
- , Paramecium, Kontrolle der Cilienorientierung durch ATP, Calcium und Zink (Naitoh) 326, 174
 - , Paramecium Pellicula und DNS-Eigenschaften (Hufnagel) 327, 45
 - , parasitäre, Abwehrreaktionen von Insekten (Salt) 326, 537
- Protozoa, Plasmodium berghei-Infektion, Leberenzyme und Hexachloroparaxylene-Einfluß bei Ratten und Mäusen (Aviado et al.) 326, 74
- , berghei, Lunge infizierter Ratten (Sadavongvivid et al.) 326, 74
 - , Cytochromoxydase-Aktivität (Scheibel et al.) 326, 420
 - , knowlesi, erythrocytäre Stadien, Feinbau (Aikawa et al.) 326, 24
 - , malariae, Übertragung von Affen und Menschen (Contacos et al.) 326, 73
 - , -Merozoiten in Erythrocyten von Vögeln und Säugetieren (Ladda et al.) 326, 528
 - , vinckei, Entwicklungscyclus (Bafort) 326, 73
- Protozoa, Spirostomum ambiguum, Cytochemie (Saxena) 327, 173
- , Sporozoa, Gregarinida der land- und süßwasserbewohnenden Arthropoda Mitteleuropas (Geus) 326, 527
- Protozoa, Tetrahymena, Cilien, Zentralpaar der Mikrotubuli (Chasey) 327, 173
- , Enzymsysteme, die Phospholipide abbauen (Thompson) 326, 420
 - , Photolyse in Kulturmedium (Lee) 327, 298
 - , Regulation der Tyrosin-Aminotransferase (Mavroides et al.) 326, 420
 - , Wachstumsparameter in normalen und durch Actinomycin verlängerten Zellcyclen (Cleffmann) 326, 417
- Protozoa, Toxoplasma-Cysten, Verteilung im Gehirn von Nycticebus [Mam.] (Zaman et al.) 326, 74
- , Toxoplasma glareoli, Entwicklungscyclus und Morphologie (Kalyakin et al.) 326, 24
 - , Toxoplasma und Nippostrongylus [Nemat.], Symp. der Brit. Soc. for Parasitology vol. 7 (Taylor) 326, 533
 - , Trichomonas-Arten aus Faeces (Morganti et al.) 327, 313
- Protozoa, Trypanosoma, Assimilation von Phosphat (de Boisa et al.) 326, 419
- , -Blutformen, neues Organell bei drei Arten (Taylor et al.) 326, 23
 - , brucei, Antigene der Oberfläche (Vickerman et al.) 326, 313
 - , canadensis aus Rana, Entwicklung in Placobdella [Annel.] (Woo) 326, 72
 - , chrysemidis, Entwicklungscyclus (Woo) 326, 72
 - , cruzi, experim. Immunisierung von Mäusen (Yanovsky et al.) 326, 72
 - , cruzi, Feinbau und Histochemie im Rattenhirn (Sanabria) 327, 172

- Protozoa, *Trypanosoma cruzi*, Infektion von Säugetierzellen in vitro (Lopetegui et al.) 326, 525
- *cruzi*, Wachstum in Herz-Gewebe des Menschen und Hemmstoffe (Gutteridge et al.) 327, 346
- *cruzi*, Wachstum in Zellen des Chediak-Higashi-Mink (Hagen) 326, 525
- *equiperdum*, Feinstruktur (Cherepova) 327, 281
- [Hepetosoma] *duttoni*, Verbreitung, Wirt-Parasit-Beziehungen und Vermehrung sizilianischer Stämme (Krampitz) 326, 526
- Infektion wildlebender Ungulata [Mam.] im Luangwa-Tal (Keymer) 326, 72
- *lewisii*, intracelluläre Stadien in *Nosopsyllus fasciatus* [Ins.] (Molyneux) 326, 525
- Regulation der Oxydasefermentsysteme (Bayne et al.) 326, 420
- Stämme, Faktoren bei Selektion während cyclischer Übertragung (Lambrecht) 326, 525
- theileri-Antigen, Stimulierung der DNS-Synthese in Rinderleukocytenkulturen (Hare et al.) 326, 526
- Protozoa, Trypanosomidae, Intraflagellarstruktur (Fuge) 326, 22
- Urceolariidae-Arten in Fischen des Südwest-Atlantik (Evdokimgva et al.) 326, 528
- Uronema-Art aus 385 m Tiefe, Kultur und Merkmale (Hamilton et al.) 326, 68
- Vorticella-Arten aus Belebtschlamm, Populationsfluktuationen (Reid) 326, 24
- Pseudopodien-Entstehung bei dem Laubmoos *Aulacomnium* (Berthier) 327, 467
- Psychologie und Verhalten der Tiere im Zoo und Zirkus (Hediger) 326, 290
- Psychopharmaka-Wirkung auf Aktivität retinaler Neurone von Katzen (Heiss et al.) 326, 400
- Wirkung auf das Verhalten der Katze (Norton) 326, 292
- Psychopharmakologie der Emotion, Bestimmung experimenteller Techniken (Bossier et al.) 326, 291
- Teridine, Struktur biochemischer Vorstufen (Shiota et al.) 327, 454
- Terin-Antagonist 2,4-Diamino-5,6,7,8-tetrahydrochinazolin (Dewey et al.) 327, 453
- Terine aus Crustaceen (Lima-Zanghi et al.) 327, 419
- aus *Pyrrhocoris apterus*-Eiern [Ins.] (Smith et al.) 327, 419
- Terobilin von Rhopaloceren [Ins.] (Vuillaume et al.) 327, 418

Purine und Pyrimidine

- Adenin und Nahrungsaufnahme bei *Hypera* [Ins.] (Hsiao) 326, 429
- Umwandlung in Guanin durch sensorische Ganglien des Hühnerembryo (Burdman) 326, 218

- 1-Äthylthymine:9-Äthyl-8-brom-2,6-diaminopurin, 1:1-Wasserstoffbrücken-Komplex, Kristallstruktur (Simundza et al.) 327, 207
- Benzyladenin, Aufhebung der Blattachselknospen-Hemmung bei Tabak (Schaeffer et al.) 327, 500
- 6-Benzylaminopurin bei Knospung von *Nicotiana* (Schaeffer et al.) 327, 432
- 2,4-Bis-(p-chloranilin)-pyrimidin, Hemmung von Bakterien und Hefe (Ghosh et al.) 327, 451
- 5-Bromuracil, Radiolyse (Zimbrick et al.) 327, 212
- Cytosin-Umwandlung in Uracil durch sensorische Ganglien des Hühnerembryo (Burdman) 326, 218
- 5-Hydroxyxanthin, Onkogenwirkung (Myles et al.) 326, 109
- 7-Methylguanin, Excision aus DNS von *Euglena* [Alge] (Olson et al.) 327, 441
- 1-Methyluracil:9-Äthyl-8-brom-2,6-diaminopurin, 1:1-Wasserstoffbrücken-Komplex, Kristallstruktur (Simundza et al.) 327, 207
- Orotsäure-Analoga, MO-Berechnungen (Kaneti et al.) 326, 110; (Golovinsky et al.) 326, 110
- Analoga und Phosphoribosylpyrophosphat, Reaktion (Golovinsky et al.) 326, 110
- Wirkung auf Lipide und säurelösliche Nucleotide der Vogelleber (Bloomfield et al.) 327, 432
- N-Propylthiouracil-Wirkung auf Muskel (Jacobson et al.) 327, 233
- Purine zum schnellen Beenden des Ruhestadiums der Knolle (Dutta et al.) 327, 389
- , chemische Evolution und Photochemie (Ferris et al.) 327, 207
- Stoffwechsel bei Hypoxanthin-guanin-phosphoribosyltransferase-Defekt [Homo] (Emmerson et al.) 326, 109
- Synthese in jungen Weizenpflanzen (Rybicka) 326, 109
- Pyrimidinbasen, unterschiedliche Verwertung für RNS-Synthese bei zwei Leber-Zellkern-Sorten (Buschnell et al.) 327, 442
- Thiopurine und Thiopyrimidine, Markierung mit ^{35}S (Morávek et al.) 326, 81
- Thymin-Dimere und Photoreaktivierung in *E. coli* (Jagger et al.) 327, 37
- Mangel und DNS-Lokalisation in thyminbedürftigen Zellen von *E. coli* (Strohbach) 327, 257
- , Radiolyse (Zimbrick et al.) 327, 212
- 5-Thyminy-5,6-dihydrothymin aus UV-bestrahlter DNS (Varghese) 326, 88

- Putrescin, gaschromatographische Bestimmung (Smith) 327, 495
- Pykniden von *Ravenelia*-Arten [Pilz], Morphologie (Pavgi et al.) 327, 251
- von *Stakmania formosana* [Pilz], Kernteilungen und Sexualverschmelzungen (Sathe) 327, 9

- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Pyrogen-induzierte Veränderungen der Thermosensitivität von Septal- und prä-optischen Neuronen (Eisenman et al.) **326, 243**
- γ -Pyron-Verbindungen, Bildung bei Aspergillus [Pilz] (Ishii) **327, 29**
- Quercetin-3-galakto-7-rhamnosid aus *Paeonia decora*-Blättern (Ulubelen et al.) **327, 420**
- Radikale, freie, in Holz und Ligninen (Ranby et al.) **327, 420**
- , vorübergehend freie, im Gewebe (Kenny et al.) **326, 144**
- Radioaktive Kontaminierung der Biosphäre (Russell) **326, 501**
- Radioaktivität, Gesamt β -, Verteilung im Donauwasser (Tasovac et al.) **326, 414**
- -Messung der Donau, Ergebnisse 1958—1967 bei Vinča (Tasovac et al.) **326, 414**
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- , Wirkungen einiger Faktoren auf ZNS (Livsin et al.) **326, 153**
- Redoxpotential und regulatorische Prozesse bei anaeroben Bakterien (Wimpenny) **327, 23**
- Reflexe, aktive, Theorie (Knoll) **326, 269**
- , bedingte, Modellierung (Glass) **326, 298**
- , Bewegungs-, Wirkung der Sensorik und Motorik bei Cancer [Crust.] (Evoy et al.) **326, 208**
- , corticofugale, Zusammensetzung (Towe et al.) **326, 247**
- , Flucht-, Ausbreitung, Einfluß neocorticaler Kobaltherde bei Ratten (Kunz et al.) **326, 267**
- der Harnblase, Repräsentation im Rückenmark bei Katzen (Oliver et al.) **326, 238**
- , konditionierte, motorische, bei Hunden (Raditcheva) **326, 177**
- -Mechanismus der Speicheldrüsen und Nierenfunktion (Esipenko) **326, 448**
- -Motoneuron, integrative Eigenschaften im Gehirn von *Carcinus* [Crust.] (Sandeman) **326, 209**
- , Orientierungs-, Einfluß intrahippocampaler γ -Aminobuttersäure bei Katzen (Rogozia et al.) **326, 223**
- , Pressor-, induziert durch Kaliumchlorid-Wirkung auf Hinterextremität (Chernilovskaya) **326, 151**
- -Prozesse, motivierte und konditionierte, Organisation (Lissák) **326, 271**
- , RNS und bedingt reflektorische Tätigkeit (Tuschmalova) **327, 443**
- , somatosympathische, bei Katzen (Iwamura et al.) **326, 231**
- -Spannung in Muskeln, Einfluß der spinalen und peripheren Temperatur bei Katzen (Stelter et al.) **326, 488**
- , spino-bulbo-spinal, Wirkung auf Motoneurone im Hinterbein von Katzen (Shimamura et al.) **326, 238**
- Reflexe, Streck-, DOPA-Einfluß bei spinalen Katzen (Grillner) **326, 238**
- , tonischer Streckreflex und Muskelspindelendigungen bei Katzen (Matthews) **326, 387**
- , vasomotorische aus Muskeln von spinalen Katzen (Kučera) **326, 238**
- , Vermeidungs-, Verstärkung durch Nahrung beim Hund (Soltysik) **326, 303**
- -Weg, sympathischer, und Gruppenafferenter Nerven bei Katzen (Sato et al.) **326, 231**
- Regeneration der Antennen bei *Sipylloidea* [Ins.] (Urvoy) **327, 350**
- und Degeneration im Zentralnervensystem von *Schistocerca* [Ins.] (Boulton) **327, 350, 351**
- bei *Dugesia* [Turb.] (Kritchinskaya et al.) **326, 38**
- der Flagellen bei *Chlamydomonas* [Alge] (Rosenbaum et al.) **327, 345**
- der Imaginalscheiben, hormonale Kontrolle bei *Galleria* [Ins.] (Madhavan et al.) **327, 351**
- von Knochen, Desoxycorticosteron-Einfluß bei Kaninchen (Krutko) **327, 185**
- des Kopfes und Entdifferenzierungsphänomene bei *Eisenia* [Annel.] (Chapron) **327, 348**
- des Kopfes und Nervensystem bei *Eisenia* [Annel.] (Chapron) **327, 349**
- der Linse von *Triturus* [Amph.] in vitro (Eisenberg-Zalik et al.) **327, 354**
- von Neuronen nach Gaben cerebrotropischer Sera bei Hunden (Levkova et al.) **327, 80**
- peritonealer Blutgefäße während der Einkapselung fremder Körper bei Katzen (Kuprianov et al.) **327, 480**
- bei Planarien [Turb.] (Brøndsted) **327, 348**
- -Rate und Salzkonzentration bei *Blepharisma* [Prot.] (Hilden et al.) **327, 345**
- des Tarsus, Strahlenwirkung bei *Blabera* [Ins.] (Bulliére) **327, 350**
- und Tentakeldifferenzierung bei *Aiptasia* [Coel.] (Singer et al.) **327, 348**
- des Vorderdarmes, Verhalten des aminergen Nervensystems bei *Lineus* [Nemert.] (Reutter) **327, 178**
- Regulatoren, biochemische (Owtschinnikow et al.) **327, 214**
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Abstammungs-Probleme bei Reptilien (Carroll) **327, 67**
- , Aldosteron und Belastung mit Salzlösungen bei *Natrix* (Le Brie et al.) **326, 454**
- , Androgen-Produktion, jahreszeitliche Veränderungen bei *Naja* (Tam et al.) **327, 197**
- , Auge, Parietal-, spektrale Sensitivität bei *Iguana* (Hamasaki) **326, 395**

- Reptilia, Auge, Photoreceptoren, lichtinduzierte Widerstandsänderungen bei Gekko (Toyoda et al.) 326, 395
- , Betäuben von Schlangen (Stemmler et al.) 326, 154
- , Blut, Adaptation an die Umgebung bei Lacertilia (Pough) 326, 473
- , Blut, Erythrocyten-Zahl und Hämoglobingehalt, Jahresrhythmik bei Varanus (Banerjee et al.) 326, 473
- , Blut, Ionenkonzentration und Entwicklung bei Pituophis (Dietz et al.) 326, 473
- , Brutplätze, neue, von Dermochelys coriacea und Eretmochelys i. imbricata (Caldwell et al.) 326, 412
- , Entwicklung, Neugliederung der Wirbelsäule (Baur) 327, 68
- , Eremias arguta, Aktivität, Verhalten und Körpertemperatur, Einfluß der Umgebungstemperatur (Okulova) 326, 520
- , Evolution des Telencephalon (Riss et al.) 327, 77
- , Farbwechsel, physiologischer (Hadley et al.) 326, 143
- , Fauna, Subspeciesbildung im italienischen und balkanischen Raum (Roesler et al.) 327, 529
- , Fortpflanzung, Jahresperiodik bei Lacerta ♂♂ (Fischer) 327, 93
- Reptilia, Gehirn, Entwicklung und Bau des Diencephalon und Mesencephalon bei Lacerta (Senn) 326, 54
- , Epiphyse, Lichtempfindlichkeit (Hamasaki et al.) 326, 369
- , Epiphyse, noradrenerge Neuronen, elektronenmikroskopische Identifikation bei Lacerta (Wartenberg et al.) 327, 76
- , zentrale Wirkungen einer aktiven Muscarinkomponente (Leslie et al.) 326, 143
- Reptilia, Gehyra variegata, Mikroklima des Eiablageplatzes (Bustard) 326, 520
- , Harnblase-Epithel, Jahresrhythmik der Permeabilität bei Testudo (Gilles-Baillien) 326, 454
- , Harnblase, Hemmwirkung von Acetazolamid auf Transport von Chlorid und Bicarbonat bei Pseudemys (Gonzalez) 326, 460
- , Harnblase, Natriumtransport bei Pseudemys (Wyssbrod) 326, 454
- , Haut-Chromatophoren bei Anolis (Alexander et al.) 327, 76
- , Haut, Epidermis und Pigmentzellen, Vergleich zwischen Crocodilus, Lacerta und Anolis (Spearman et al.) 326, 52
- , Haut, Mechanoreceptoren bei Pseudochis (Proske) 326, 386
- , Hemipenis-Bildung, Vergleich zwischen Anguis, Lacerta und Testudo (Raynaud et al.) 327, 69
- , Herz- und Atmungsfrequenz bei Alligator und Caiman (Huggins et al.) 326, 195
- , Herz, Tauchbradykardie und Rückzugsbradykardie bei Caiman (Gaunt et al.) 326, 195
- Reptilia, Heteronotia binoli, Mikroklima des Eiablageplatzes (Bustard) 326, 520
- , Karyotypus bei Crocodilia-Arten (Cohen et al.) 327, 287
- , Lacerta, Zeckenencephalitis-Virus (Sekeyová et al.) 326, 319
- , Lepidochelys kempi und L. olivacea, Erhaltungschancen (Pritchard) 326, 412
- , Myodome bei squamaten Reptilien (Theisen) 327, 181
- , Nervenendigungen in der Haut von Pseudochis (Proske) 326, 47
- , Neurosekretion und Zink bei Calotes (Ganguly et al.) 326, 375
- , Nieren-Funktion bei Pituophis und Natrix (Komadina et al.) 326, 460
- , Ovidukt, biochemische Veränderungen bei Natrix (Callard et al.) 326, 418
- , Parasiten, Eimeriidae [Prot.], zwei neue Arten aus Echsen in Costa Rica (Duszynski) 326, 24
- , Parasiten, Gnathostoma doloresi-Larven [Nemat.] aus Trimeresurus flavoviridis (Tada et al.) 327, 371
- , Parasiten, Ophidascaris sprengi n. spec. [Nemat.] aus Trimeresurus flavoviridis 327, 316
- , Skelet, Abwandlungen des Sternum, der Clavicula und Interclavicula der Lacertilia (Lécure) 327, 476
- , Thyreoidea-Funktion, Jahresrhythmik bei Pseudemys (Vivien-Roels) 326, 357
- Reptilia, Toxin von Echi coloratus, kinin-freisetzendes Enzym (Cohen et al.) 326, 105
- von Naja naja, Veränderungen von Yoshida-Sarkom-Zellen (Patel et al.) 327, 95
- , Neurotoxine (Botes) 327, 427; (Sato) 327, 428
- , Schlangengifte, und Förderung und Hemmung der Blutgerinnung (Denson) 326, 144
- , Schlangengifte, Wirkungen auf Säugetierzellen in Gewebekultur (Tu et al.) 326, 144
- Y von Naja nigricollis, Isolierung (Izard et al.) 327, 428
- Reptilia, Wärmehaushalt, Körpertemperatur, Regulation durch besonderes Verhalten bei Tiliqua (Myhre et al.) 326, 166
- , Wasserhaushalt bei Trionyx und Pseudemys (Bentley et al.) 326, 453
- Resistenz gegen Austrocknung bei sieben Diplopoda-Arten [Myr.] (O'Neill) 326, 514
- gegen Barley yellow dwarf-Virus bei der Gerste und Beziehung zu Wachstumsrate (Jones et al.) 326, 182
- gegen Blattrost, Vererbung bei hexaploidem Weizen (Kerber et al.) 327, 168
- gegen ⁶⁰Co-γ-Bestrahlung bei Cyanophyceen (Kraus) 327, 513
- gegen Frost in Beziehung zu Aminosäurengehalt bei jungen Apfelsprossen (Benko) 327, 538

- Resistenz gegen Frost und Nucleotid-Stoffwechsel in Weizenkeimlingen nach Karyopsen-Vernalisation (Rammelt) 327, 511
- gegen Frühblüte bei Rote Rüben-Varietät (Holland et al.) 327, 390
- gegen Fusarium [Pilz] bei Bohnen, Vererbung (Bravo et al.) 326, 191
- und Hitze-induzierte Anfälligkeit gegen Phytophthora [Pilz] bei Tabak (Moore et al.) 327, 541
- gegen Isolan und Stoffwechsel von ^{14}C -Hempa in Musca [Ins.] (Chang et al.) 326, 549
- gegen Meloidogyne [Nemat.], Temperatur-Einfluß bei Tomaten (Dropkin) 326, 542
- gegen Metoxychlor bei Carpocapsa [Ins.] (Leski et al.) 326, 548
- gegen Organophosphor bei Cimex lectularius [Ins.] (Feroz) 326, 79
- gegen Pesticide, Bestimmung bei Insekten und Milben (Chaboussou) 326, 550
- gegen Phosphorsäureester-Insecticide bei Insekten (Busvine) 326, 550
- gegen Phytophthora [Pilz], Vererbung bei der Tomate (Grümmer et al.) 327, 168
- gegen Schallbehandlung von L-Formen aus Streptokokken A [Bakt.] (van Boven) 327, 36
- gegen Trichinella spiralis-Infektionen [Nemat.] bei einigen Mäusestämmen (Stefański et al.) 327, 375
- gegen verschieden hohe Temperaturen bei Mikrofilarien von Dirofilaria [Nemat.] (Restani) 327, 374
- gegen Wurzelfäule bei Tabak, Stärke der Blatt- und Wurzelnekrosen durch Thielaviopsis [Pilz] als Maßstab (Gayed) 326, 188
- gegen Wurzelfäule bei Tabaksorte Delhi 34 (White et al.) 327, 536
- Respiration s. Atmung
- Rhizoiden-Wachstum bei Allomyces arbusculus [Pilz] und cellülar Polarität (Traynard et al.) 327, 9
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik der Blutbestandteile des Rindes (Unshelm et al.) 326, 475
- , circadiane, bei Affen (Rohles et al.) 326, 160
- , circadiane, der Körpertemperatur, Synchronisierung durch cyclische Luftdruckänderungen bei Perognathus [Mam.] (Hayden et al.) 326, 160
- , circanuale, bei Lota [Pisc.] (Müller) 326, 158
- , Eiablage-, und Licht bei Oligonychus [Chel.] (Banerjee et al.) 326, 514
- , extraretinale Photokontrolle der Eiablage beim epiphysektomierten Huhn (Harrison et al.) 326, 159
- , Gesamt-Alkaloid- und Vincamin-Gehaltsschwankung bei Vinca während eines Tages (Máthé) 327, 512
- bei Mitose und DNS-Synthese der Maus (Sigdestad et al.) 327, 290
- Rhythmik, Jahres-, der Aktivität bei Ixodes persulcatus [Chel.] (Chigirik et al.) 326, 538
- , der Androgen-Produktion bei Naja [Rept.] (Tam et al.) 327, 197
- , der Erythrocytenzahl und des Hämoglobingehalts bei Varanus [Rept.] (Banerjee et al.) 326, 473
- , der Fortpflanzung bei Lacerta ♂ ♂ [Rept.] (Fischer) 327, 93
- , in Körperflüssigkeiten einer Scaphiopus-Population [Amph.] (Shoemaker et al.) 326, 520
- , des Kohlenhydrat-Spektrums von Orconectes [Crust.] (Speck) 326, 426
- , des Lipidgehalts der Leber von Rana (Singh et al.) 326, 159
- , der Permeabilität des Harnblasenepithels von Testudo [Rept.] (Gilles-Baillien) 326, 454
- , der Thyreoidae-Funktion bei Pseudemys [Rept.] (Vivien-Roels) 326, 357
- , Veränderungen der Neurosekretzellen von Harmothoe [Annel.] (Korn) 327, 177
- , des Wärmewertes, Wasser- und Fettgehaltes bei Soricidae [Mam.] (Myrcha) 327, 520
- Rhythmik, saisonale und tägliche Veränderungen chemischer und physikalischer Faktoren von Brackwassertümpeln (Ganning et al.) 326, 404
- , saisonale Veränderungen des Phytoplanktons im Golf von Aden (Savich) 326, 405
- , Schlüpf-, Phasenverschiebung bei Drosophila (Engelmann) 326, 158
- , Schwimm-, bei Eurydice [Crust.] (Jones et al.) 326, 417
- , Synchronisation und Dissoziation der „inneren Uhr“ durch Außenfaktoren bei Apis [Ins.] (Beier et al.) 326, 157
- Rhythmik, Tages-, der Aktivität bei Arvicola [Mam.] (Stoddart) 326, 159
- , der Aktivität und Populationsdichte von Bufo viridis [Amph.] an der Küste von Issyk-Kul (Vtorov et al.) 327, 519
- , der Cholesterin-7 α -Hydroxylase bei Ratten (Gielen et al.) 326, 160
- , der Körpertemperatur, Synchronisierung durch Licht bei Macaca [Mam.] (Hoffman et al.) 326, 160
- , der Monoaminoxidase-Aktivität im Hypothalamus von Coturnix [Aves] (Follett) 326, 159
- , der Nahrungsaufnahme bei Abramis [Pisc.] (Ionova) 326, 159
- Rhythmik, Verlust der rhythmischen Aktivität durch die Begattung bei Pogonomys [Ins.] (McCluskey et al.) 326, 158
- , Zeit-Zoneneffekte (Siegel et al.) 326, 161
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribosomen, Aminoacyl-tRNS-Bindung (Shorey et al.) 326, 117
- , Antibiotica-Resistenz der Komponenten von E. coli (Sparling) 327, 152; (Apirion et al.) 327, 152

- Ribosomen, Bildungsdauer in normaler und regenerierender Leber (Chaudhuri et al.) 326, 115
- , Feinstruktur nach Unterkühlung (Noorduyt et al.) 327, 298
- , Immunchemie (Noll et al.) 326, 115
- , Induktion helicaler Bereiche durch Vinylblastinsulfat (Kingsbury et al.) 326, 114
- , konformativ modifizierte, Proteinsynthese (Maruta et al.) 326, 115
- , der Leber, Feinstruktur bei der Maus (Florendo et al.) 327, 299
- , membrangebundene, in gekeimten Uredosporen von *Uromyces phaseoli* [Pilz] (Staples et al.) 327, 257
- , -Pakete in Zoosporen von *Blastocladiella emersonii* [Pilz] (Cantino) 327, 252
- , Poly-, bei Infektion mit Newcastle disease-Virus (Zhadanov) 326, 326
- , Poly-, Nucleoprotein-Abspaltung mit RNase T₁ (Hawtrey) 326, 118
- , -Untereinheiten, 30S-, geänderte Protein-komponenten bei *E. coli*-Mutante (Takata et al.) 326, 137
- Rickettsien, Antigene (Yablonskaya) 327, 107
- , *Coxiella burnetii*, Komplementation (Kordová) 327, 160
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, *Adineta oculata*, Bemerkungen (Sládeček) 327, 317
- , Alterungsprozeß (King) 327, 192
- , *Collotheca breviciliata*, Bemerkungen (Fott et al.) 327, 317
- Rubidium-Speicherung im Muskel von Ratten (Kernan) 326, 495
- Rüsselapparat der Kalyptorhynchia [Turb.], Konstruktionstypen (Schilke) 326, 29
- Ruhe der Samen, sekundäre, bei *Rumex* (Le Deunff et al.) 327, 504
- Ruhestadium von Kartoffelknollen, schnelle Beendigung durch Purine (Dutta et al.) 327, 389
- Ruhezentrum, Sofortreaktion nach Röntgenbestrahlung (Clowes) 327, 513
- Säuren, aromatische, Photooxidation durch *Azotobacter* (Hardisson et al.) 327, 13
- , aromatische, Photooxidation durch *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Dutton et al.) 27, 13
- , aromatische, Photooxidation durch *Trichoderma lignorum* [Pilz] (Vidal) 327, 13
- , -Bildung bei *Aspergillus terreus* [Pilz], Einfluß von Stickstoffquellen (Nowakowska-Waszczyk et al.) 327, 270
- , -Produktion und symbiotische Wirksamkeit bei *Rhizobium trifolii* (Jones et al.) 327, 41
- , -Stoffwechsel reifender Vitis-Beeren (Wejnar) 327, 335
- , Verhaltens- und elektrophysiologische Antworten bei *Phormia* [Ins.] (McCutchan) 326, 383
- Salicylsäure-Biosynthese bei *Mycobacterium smegmatis* (Ratledge) 327, 32
- Salze-Empfindlichkeit in *Bacillus subtilis* (Iijima et al.) 327, 38
- , neutrale, Coagulation von *E. coli* (Rubin et al.) 327, 41
- Salzlösung, Aufnahme nach Implantation cholinergisch und adrenergisch wirkender Substanzen bei Ratten (Chiaraviglio et al.) 326, 221
- Samen-Abortieren und frühere Reife bei tetraploiden Reben (Narasimham et al.) 327, 538
- , -Entwicklung, Deuterium-Wirkung (Crane et al.) 327, 341
- , Gibberellin-stimulierter Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Kotyledonen und Embryonen bei *Corylus* (Pinfield et al.) 327, 336
- , -Härtung, Auswirkung bei Karotten (Austin et al.) 327, 536
- , -Keimfähigkeit, Seewassereinfluß bei *Scaevola* und *Messerschmidia* (Lesko et al.) 326, 68
- , -Lebensfähigkeit, Hitzebehandlung und Virusabschwächung bei Tomaten (Rees) 326, 181
- , ruhende, von *Pseudotsuga*, Nachreifen und Stoffwechselaktivität (Ross) 327, 540
- , runder, bei Spinat (Faulkner) 327, 390
- Samenkeimung s. Keimung
- Saponine von Leguminosen (Varshney) 327, 409
- , der Samen von *Mimosa* *manilkara* (Misra et al.) 327, 409
- , aus Samen von *Pithecolobium dulce* (Nigam et al.) 327, 409
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- , und Aufhebung der sympathischen Vaskonstriktion im Skelettmuskel des Hundes (Skinner et al.) 326, 484
- , -Bedarf für die Äthan-Produktion in vitro bei *Phaseolus* (Curtis) 327, 333
- , -Dissoziationskurve, Methodik der Bestimmung (Torrance et al.) 326, 162
- Sauerstoff - Druck, erhöhter, und sympathico-adrenale Aktivität bei Mäusen (Troshikhin et al.) 326, 164
- , hoher, Wirkung auf hirnelektrische Aktivität des Kaninchens (Harel et al.) 326, 219
- , Kontrolle des Riesenneurons von *Helix* und *Aplysia* [Moll.] (Chalazonitis) 326, 206
- , Wirkung auf elastisches Verhalten der Lunge von Hunden (Faridy) 326, 165
- Sauerstoff-Einfluß auf Glykolyse-Endprodukte von *Rangia* [Coel.] (Ehen et al.) 326, 423
- , -Moleküle, bei Belichtung von Rhodopsin-molekülen freigesetzte, Aufnahme von Wasserstoffionen (Fujishita) 326, 397
- , ¹⁸O bei Photosynthesestudien von *Euglena* [Alge] (Gerster et al.) 327, 330
- , -Transport in Hämoglobin-Lösung (Kutchai et al.) 326, 477

- Sauerstoff-Verbindungen als Proben für Acetylcholinrezeptoren (Mautner) 326, 220
- und Wiederherstellung von Dehydrations-schaden bei *E. coli* (Webb) 327, 36
- Schädel-Basis, Altersveränderungen bei Kaninchen (Moore et al.) 327, 477
- , Bestimmung der Hirnschädelkapazität bei Kleinsäugetieren (Széky) 327, 477
- , Gesicht, Gefäßversorgung bei Primaten [Mam.] (Hill) 327, 180
- , Hunde-, Sammlung aus Papualand (Boessneck et al.) 327, 181
- , Identifizierung unbekannter durch Profilanalyse [Homo] (Helwin) 327, 171
- , Knorpel des Palatum und der Nase bei *Macaca* [Mam.] (Jordan et al.) 327, 477
- , Mandibel, adaptative, experim. Untersuchung an Ratten (Riesenfeld) 327, 181
- , Mandibel-Struktur, Altersveränderungen [Homo] (Atkinson et al.) 327, 181
- , Maße, Korrelation von Leitungsbahnen und ihre praktische Bedeutung [Homo] (Arnold et al.) 327, 478
- , mimische Muskulatur bei *Theropithecus* [Mam.] (Hill) 327, 180
- , Muskulatur von *Myoxocephalus* [Pisc.] (Cowan) 327, 482
- , *Myodome squamater* Reptilien (Theisen) 327, 181
- von *Notopterus* [Pisc.] (Singh) 327, 476
- , Osteogenese des Oberkiefers [Homo] (Wood et al.) 327, 71
- , Theorie der Entstehung des Vertebraten-Kopfes (Gutmann) 327, 65
- , Vomer an der buccalen Fläche des harten Gaumens bei einer Katze (Hillebrand) 327, 181
- Schilddrüse s. Thyreoida
- Schlaf-Cyclus, Dauer bei normalen und epileptischen Katzen und Menschen (Roldán et al.) 326, 60
- , Differenzierung der Wachstumsstadien der Ratte (Klingberg et al.) 326, 273
- und Durchblutung im Muskel von Katzen (Reis et al.) 326, 485
- EEG bei *Cercopithecina* [Mam.] (Bert et al.) 326, 273
- und elektrische Aktivität des Cortex nach Schädigungen des Corpus geniculatum laterale bei Katzen (Hobson et al.) 326, 272
- , Hemmung und Telencephalon (Clemente) 326, 273
- , „para“-, und Entladungen eines sympathischen Nervs bei Katzen (Iwamura et al.) 326, 274
- , paradoxer, schnelle Augenbewegungen bei Katzen (Karadžić) 326, 273
- und somato-sensorisch, akustisch und visuell ausgelöste Reaktionen bei Neugeborenen (Hrbek et al.) 326, 272
- Stadium, EEG-, und Monoamine [Homo] (Williams et al.) 326, 60
- , Tief-, und funktionelle Veränderungen des somato-sensorischen Systems bei Katzen (Casati et al.) 326, 274
- Schlaf-Verlauf und Frequenzverteilungen von EEG-Mustern [Homo] (Otto) 326, 273
- Wach-Cyclus, Einfluß psychotroper Drogen bei Katzen (Shimizu et al.) 326, 303
- Wach-Cyclus und Zellaktivität subcorticaler Strukturen bei Katzen (Balzano et al.) 326, 274
- und Wachen und Veränderungen der Polarisierung im Cortex des Kaninchens (Gokhblit et al.) 326, 246
- , Wachzustand und Erregungsübertragung im Corpus geniculatum laterale bei Affen (Cohen et al.) 326, 255
- und Wachzustand und fokale epileptische EEG-Aktivität bei Ratten (Chocholová et al.) 326, 60
- und Wachzustand und Hypothalamus-Reizung bei Katzen (Karmos et al.) 326, 60
- Schwefel-Bedarf von *Curvularia pallescens*, *Alternaria citri* und *A. tenuis* [Pilze] (Hasija) 327, 269
- Stoffwechsel und Alter, Wirkung auf ATP-Sulfurylase-Aktivität der Sojabohne (Adams et al.) 327, 338
- Verbindungen als Proben für Acetylcholinrezeptoren (Mautner) 326, 220
- Verbindungen, Stoffwechsel in *Bacillus subtilis* während Sporulation (Uchida et al.) 327, 9
- Schwefeldioxyd-Begasung, Verhalten von Flechten und Moosen (Dässler et al.) 327, 543
- Schwefelsulfat-³⁵S, Einbau in Oviduct und Eiklar bei *Notophthalmus* [Amph.] (Humphries) 327, 93
- Schweiß-Rate und Gewichtsverlust, wenn der Schweiß vom Körper abtropft [Homo] (Brebner et al.) 326, 446
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Sekretion durch Gliazellen bei *Paratylphusa* [Crust.] (Adiyodi) 326, 343
- Selektion, apostatische, Rechtfertigung des Begriffs (Clarke) 327, 61
- von Chromosomensegreganten in Fibroblasten von *Mesocricetus* [Mam.] in vitro (Marin) 327, 55
- und genetische Korrelation in Populationen (Parker et al.) 327, 62
- auf Gewichtszunahme und Wachstumskurven bei der Maus (Timon et al.) 327, 165
- und modifizierende Gene (O'Donald) 327, 62
- , unisexuelle, an autosomalem Locus (Cannings) 327, 61
- Selen-Verbindungen als Proben für Acetylcholinrezeptoren (Mautner) 326, 220
- Selenit und Belüftung für Isolierung von *Salmonella* [Bakt.] (Alford et al.) 327, 272
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , cerebrocytotropische Sera und Regeneration von Neuronen bei Hunden (Levkova et al.) 327, 80

Serologie, Immobilisationstest, Spezifität bei *Acanthamoeba castellanii* [Prot.] (Krantz) **326, 526**

— oraler Fusobakterien (Kristofferson) **326, 315**

—, Serodiagnose der Bilharziose auf Gefrierschnitten von Schistosoma-Arten [Trem.] (Pothier et al.) **326, 75**

— zur Virusdiagnostik, Tropfpaletten (Humann et al.) **327, 107**

Serologische Bestimmung des Zuckerrüben-Vergilbungsvirus in den Wurzeln der Zuckerrübe (Polák et al.) **327, 120**

— Beziehungen in der Gruppe des Kartoffel-Virus X (Koenig) **327, 119**

— Beziehungen zwischen RNS-haltigen Phagen (Krueger) **327, 110**

— Diagnose des Virus der transmissiblen Gastroenteritis der Schweine (Liebermann) **326, 12**

— Verwandtschaft zwischen den Viren des hämorrhagischen Krim-Fiebers und den Congo-Viren (Chumakov et al.) **326, 323**

Serum s. Blut-Serum

Sexualdimorphismus, Entwicklung bei transplantierten Mäuse-Becken (Southwick et al.) **326, 58**

Sexualität bei Enchytraeus [Annel.] (Vena et al.) **327, 192**

—, genetische Basis der Getrenntgeschlechtlichkeit bei Isotoma [Ins.] (McComb) **327, 92**

—, Inter-, Verteilung der Embryonen bei intersexen Schweinen (Scofield et al.) **327, 94**

—, Lehrbuch (Houillon) **327, 190**

—, Ovotestis-Stadium der Gonaden bei einer *Caolina moschata* ♀ × *Anas platyrhynchos* ♂-Kreuzung [Aves] (Deray et al.) **327, 197**

Sexualverhalten s. Verhalten

Shikimisäure-Stoffwechselweg bei *Mycobacterium smegmatis* (Ratledge) **327, 32**

Siebröhren s. Phloem

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr

—, Acetylcholinrezeptoren, Sauerstoff-, Schwefel- und Selen-Verbindungen als Proben (Mautner) **326, 220**

—, Antennen von Formica [Ins.] (Kürschner) **326, 36**

—, Baroreceptor-Funktion beim fetalen Lamm (Brinkman III et al.) **326, 389**

—, chemo- und baroreceptorische A- und C-Fasern im Carotisnerv von Katzen (Fidone et al.) **326, 234**

—, Chemorezeptoren des Palatalorgans, hohe Empfindlichkeit für Kohlendioxyd bei *Cyprinus* [Pisc.] (Konishi et al.) **326, 384**

—, Chemorezeptoren-Reizung mit verdünnten Lösungen von Polyelektrolyten bei *Cyprinus* [Pisc.] (Konishi et al.) **326, 384**

—, Chemorezeptoren, Sensitivität und Nahrungswahlverhalten bei *Manduca* [Ins.] (Schoonhoven) **326, 382**

—, elektrische, bei *Ictalurus* [Pisc.] (Roth) **326, 379**

Sinnesorgane, endständige Sensillen an Maxillarpalpen, Feinbau bei *Schistocerca* [Ins.] (Blanley et al.) **326, 33**

—, exteroceptive Reize und Variabilität diencephaler Einzelzellantworten (Zwiener et al.) **326, 241**

—, Gelenkrezeptoren, nervöse Komponenten bei Kühen (Palmieri) **326, 387**

—, Gelenksinnesfelder bei Formica [Ins.] (Fröhlich) **326, 36**

Sinnesorgane, Geruchssinn, Einwirkung auf Geschlechtsreife bei Mäusen (Ropartz) **326, 152**

—, elektrophysiologische Untersuchung der lateralen Diskrimination beim Kaninchen (Levetau et al.) **326, 249**

—, olfaktorische Einflüsse auf Area praoptica von Ratten (Pfaff et al.) **326, 266**

—, olfaktorische elektrencephalographische Reaktionen bei *Salmo* [Pisc.] (Oshima et al.) **326, 381**

Sinnesorgane, Geruchsunterscheidung nach Durchtrennung der Nervi olfactorii bei Columba [Aves] (Henton et al.) **326, 258**

—, Geruchsunterscheidung und Gedächtnisblockierende Agentien bei *Salmo* [Pisc.] (Oshima et al.) **326, 217**

—, Geruchsunterscheidung von natürlichem Wasser durch *Salmo* [Pisc.] (Oshima et al.) **326, 381**

—, Geschmacksepithel der Haut, Verteilung der alkalischen Phosphatase bei Teleostei [Pisc.] (Tewari et al.) **326, 431**

—, Geschmacksqualitäten, statistische Verteilung der Empfindlichkeiten auf Geschmacksnervenfasern von Ratten (Frank et al.) **326, 385**

—, Geschmacksrezeptoren, Methol-Einfluß bei Katzen (Hellekant) **326, 384**

—, Geschmacksrezeptoren der Tarsenhaare von *Phormia* [Ins.], Elektrophysiologie (McCutchan) **326, 383**

—, Glomus caroticum, Chemoreceptor-Antwort auf Hypoxie und Acidose bei Katzen (Hornbein et al.) **326, 486**

—, Glomus caroticum, Feinbau [Homo] (Simárszky et al.) **327, 80**

—, Glomus caroticum und Muskelreceptor-Stimulation bei Hunden (Parida et al.) **326, 165**

—, Herbstsche Körperchen, Innervation (Nafstad et al.) **327, 482**

—, Informationswahrnehmung und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik (Trostnikow) **326, 146**

—, Kälterezeptoren im N. infraorbitalis bei Katzen (Hensel et al.) **326, 380**

— des Labium von Speophyes-Larven [Ins.] (Corbière-Tichané) **326, 35**

—, Lobe membraneux der Larvenantenne von Speophyes [Ins.] (Corbière) **326, 383**

—, Mechanoreceptor-Haut-Neuronen, synaptische Verbindungen bei *Hirudo* [Annel.] (Baylor et al.) **326, 203**

- Sinnesorgane, Mechanoreceptoren im Epipharynx (Nail et al.) 326, 388
- , Feinbau bei höheren Vertebraten (Andres) 326, 43
 - in der Haut der Penis-Eichel von Ratten (Calaresu et al.) 326, 388
 - in der Haut von Pseudechis [Rept.] (Proske) 326, 386
 - der Lunge, Überträgerfunktion bei Rana (McKean) 326, 386
 - im Magen des Schafes (Leek) 326, 388
 - in Pereiopoden von Ligia [Crust.] (Alexander) 326, 385
 - und schnelle Erregungsleitung bei Hirudo [Annel.] (Laverack) 326, 204
- Sinnesorgane, Muskelproprioception im Auge und N. trigeminus-Wurzel (Manni et al.) 326, 403
- , Muskelreceptor, Acetylcholin-Wirkung (Arutyunyan) 326, 497
- Sinnesorgane, Muskelspindel, Antwort auf sinusoidale Längenänderung bei Rana (Jahn) 326, 386
- Endigungen, durch Reizung statischer Fusimotoraxone ausgelöste Antworten bei Katzen (Bessou et al.) 326, 387
 - Endigungen und tonischer Streckreflex bei Katzen (Matthews) 326, 387
 - , Lageempfindlichkeit und statische motorische Fasern bei Katzen (Brown et al.) 326, 253
- Sinnesorgane von Nautilus [Moll.], Feinbau (Barber et al.) 327, 176
- , Phasenphänomene (Shaitor et al.) 326, 402
 - , Photoreceptoren und schnelle Erregungsleitung bei Hirudo [Annel.] (Laverack) 326, 204
 - , primäre sensorische Region, modalitätsspezifische Wirkung auf „association responses“ bei Katzen (Narikashvili et al.) 326, 249
 - , proprioceptive und Vibrations-Empfindlichkeit nach Durchschneiden der hinteren Säulen bei Affen (Schwartzman et al.) 326, 253
 - , Proprioceptoren, die die Mundbewegungen kontrollieren bei Nephros [Crust.] (Moulins) 326, 385
 - , rostrale, Feinbau bei Cenocorixa [Ins.] (Lo et al.) 326, 35
 - , sensorische Kodierung, Prinzipien (Uttal) 326, 248
 - , Sexuallockstoff-Receptoren bei Danaus [Ins.] (Myers et al.) 326, 383
 - , Statocysten-Feinbau bei Limax und Arion [Moll.] (Wolff) 326, 30
 - , stiftführende, im Pedicellus, Feinbau bei Chrysopa [Ins.] (Schmidt) 326, 35
 - , Täuschung der Wahrnehmung und Hirnmodelle (Gregory) 326, 217
 - , taktile Stimulation der Antenne und elektrische Aktivität im Deuteroerebrum bei Camponotus [Ins.] (Masson et al.) 326, 211
 - von Tingis [Ins.] (Livingstone) 326, 27

- Sinnesorgane, Wärmereceptoren in der Nasenregion von Katzen (Hensel et al.) 326, 379
- , Wärmereceptoren bei Primaten (Hensel) 326, 379
- Sinnesphysiologische Mechanismen für das Heimkehrvermögen von Salmo (Bertmar et al.) 326, 381
- Siphonaxanthin, Struktur (Kleinig et al.) 327, 410
- Sipunculida, Sipunculus, Akkumulation von Jod in den Nephridien (de Jorge et al.) 326, 456
- Skelet s. a. Schädel
- , Abwandlungen des Sternum, der Clavicula und Interclavicula der Lacertilia [Rept.] (Lécure) 327, 476
 - , Spina bifida, quantitative Studie an einem Feten (Brocklehurst) 326, 59
 - , Stoffwechsel nach Kälteexposition bei Ratten (Cohn et al.) 326, 173
 - , -Wachstum bei Ratten (Juster et al.) 326, 40
 - , Wirbelsäule als formbildender Faktor (Diaconescu et al.) 327, 476
 - , Wirbelsäule, Neugliederung [Rept., Mam., Homo] (Baur) 327, 68
- Sklerotien-Oberfläche von Pilzen, Elektronenmikroskopie (Willets) 327, 254
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Speichel-Sekretion und Osmoregulation bei Boophilus [Chel.] (Tatchell) 326, 450
- Sperma, ATP-ase-Aktivität bei Bos [Mam.] (Young et al.) 327, 298
- Spermatiden-assoziierte, extracelluläre Tubuli, Feinbau bei Mysis [Crust.] (Reger et al.) 327, 177
- , Zellkerne mit spiralig gewundenen Einschlüssen beim Hamster (Hadek) 327, 87
- Spermatogene Zellen, DNS-Gehalt bei Emerita [Crust.] (Vaughn et al.) 327, 193
- Spermatogenese vor der sexuellen Reife bei Ratten (Aron et al.) 327, 94
- und Spermiogenese bei Poeciliidae [Pisc.] (DeFelice et al.) 327, 495
- Spermatogonien und Replikation des Y-Chromosoms bei Cricetulus [Mam.] (Fraccaro et al.) 327, 55
- Spermatophoren-Produktion bei Ambystoma [Amph.] (Uzzell) 327, 195
- , Spermatodesmen bei interstitiellen Polychaeta [Annel.] (Westheide) 327, 174
- Spermatozoen, ATP-ase beim Schaf (Voglmayr et al.) 327, 436
- , -Flagellen, Tubuli-Anordnung [Ins.] (Phillips) 326, 32
 - , Mikrotubuli bei Libinia [Crust.] (Hinsch) 326, 32
 - , Spermienbündel und Phylogenese [Ins.] (Virkki) 327, 65
- Spermatozoiden von Pteridophyten, Auftreten einer vielschichtigen Struktur bei Equisetum (Duckett et al.) 327, 306
- Spermidin-Wirkung auf Poly-U-gesteuerte Polyadenylsäure-Synthese (Savino et al.) 327, 438

- Spermio-genese ohne Chromosomen bei *Drosophila* (Lindsley et al.) 327, 92
 — bei *Drosophila* (Meyer) 327, 194
 — bei *Leiobunum* [Chel.] (Reger) 326, 31
- Sphäroplasten-ähnliche Körper, Lysozym-abhängige Bildung bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Teuber) 327, 40
 — -Induktion in *Mycobacterium smegmatis* durch Lysozym und Glycin (Adámek et al.) 327, 253
 — von *Proteus mirabilis* [Bakt.], Empfindlichkeit gegen Polymyxin B (Teuber) 326, 338
- Sphärulation von *Physarum polycephalum* [Pilz], Induktion durch Polyole (Chet et al.) 327, 12
- Sphinganine, isomere, aus Ceramidphosphatiden von *Bacteroides melaninogenicus* [Bakt.] (White et al.) 327, 261
- Spirilloxanthin-Biosynthese in *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Davies) 327, 28
- Sporen, Ascosporen-Oberfläche von *Hypoxylon rubiginosum* [Pilz] (Rogers) 327, 252
 — von *Bacillus anthracis* mit doppelter haarähnlicher Noppe (Kramer et al.) 327, 253
 — -Bildung bei *Bacillus stearothermophilus* (Recknitz et al.) 327, 7
 — -Bildung von *Bacillus subtilis* und Membranentwicklung (Yamamoto et al.) 327, 8
 — -Bildung von *Pseudoperonospora* [Pilz] an Gurken, Umwelteinflüsse (Cohen et al.) 326, 191
 —, Chlamydosporen-Bildung bei *Candida albicans* [Pilz] (Rimington) 327, 10
 —, Chlamydosporen-Entwicklung bei *Proto-mycas macrosporus* [Pilz] (Pavgi et al.) 327, 11
 —, Einzel-Oosporen-Kulturen von *Phytophthora* [Pilz], Pathogenitätsschwankungen (Romero et al.) 326, 192
 — -Entwicklung bei *Dendryphiella vinosa* [Pilz] (Reisinger et al.) 327, 254
 —, Konidien-, Änderung der Zusammensetzung (Manabe et al.) 327, 271
 — von *Saccharomyces* [Pilz], Präparation und Aufbewahrung (Rousseau et al.) 327, 242
 —, sessile, von *Endogone* [Pilz] (Mosse) 327, 12
 — -Sterilität und Größen-Variabilität bei *Dryopteris* (Kanamori) 327, 305
 —, Teleutosporen von *Puccinia lobata* [Pilz], Cytologie (Berkson et al.) 327, 252
 —, Uredosporen von *Puccinia* [Pilz], Überleben auf Weizenblättern (Smith) 326, 190
 —, Uredosporen von *Uromyces phaseoli* [Pilz], Ribosomen (Staples et al.) 327, 257
 — -Verbreitung durch Vögel (Evans et al.) 327, 42
 — von *Verticillium albo-atrum* [Pilz], Atmungsenzyme (Tokunaga et al.) 327, 21
 — -Wachstum auf Holz (Archer et al.) 327, 271
 —, Zoosporen von *Blastocladiella emersonii* [Pilz], Mitochondrien und Satelliten-Ribosomenpakete (Cantino) 327, 20, 252
- Sporenenkeimung s. Keimung
- Sporocyten, „plaques cellulaires“, gebildet im Verlauf der Cytokinese (Waterkeyn et al.) 327, 304
- Sporogenese, Archesporium und Rhythmus der Differenzierung im Meristem (Lodkina) 327, 472
 —, Mikro-, bei Weizen mit männlicher Sterilität (Fedorova et al.) 327, 191
- Sporophyten der Eusporangiaten: Ophioglossum, Marattia und Angiopteris, Entwicklungsgeschichte (Bienfait) 327, 305
- Sporulation von *Bacillus megaterium* und 4H-Pyran-2,6-dicarboxylat als Substitut für Dipicolinat (Fukuda et al.) 327, 7
 — von *Bacillus subtilis*, EDTA-Wirkung (Kretschmer) 327, 7
 — von *Bacillus subtilis*-Mutanten mit blockiertem Pyruvatdehydrogenase-Komplex (Freese et al.) 327, 21
 — von *Bacillus subtilis* und Stoffwechsel von Schwefelverbindungen (Uchida et al.) 327, 9
 — von *Cephalosporium gregatum* [Pilz] (Lai et al.) 327, 272
 — von *Chondromyces crocatus* [Pilz], Elektronenmikroskopie (Abadie) 327, 254
 — von *Pyrenomyces* [Pilze], Einfluß von Kohlenstoff- und Stickstoffquellen (Hodgkiss) 327, 270
- Sproß s. a. Meristeme
 —, Knollenbildung bei *Solanum*, Wirkung von Athylen (Catchpole) 327, 537
 —, Knospen-Schuppen von künstlichen *Salix*-Hybriden (Kimura) 327, 307
 —, Knospen-Stoffwechsel und Glucose-Nutzung bei *Pyrus* (Zimmermann et al.) 327, 392
 —, Spitzen-Entfernung bei Rosenkohlsorten, organogene Reaktionen (Gagnebin) 327, 390
 —, Stammbau bei *Pelargonium* (Neubauer) 327, 470
- Squalen, mit Nahrung aufgenommenes, Verteilung bei *Diomedea* [Aves] (Lewis) 326, 439
 — -2,3-oxid, Cyclisierung zu Lanosterin in *Phycomyces blakesleeanus* [Pilz] (Mercer et al.) 327, 28
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stanniusche Körperchen während verschiedener Lebensstadien bei *Salmo* [Pisc.] (Lopez) 327, 495
- Statistik, Diskriminanzanalyse bei Finger- und Handleistenmerkmalen von Mongoloiden (v. Greyerz-Gloor et al.) 327, 167
- Sterilisation, Anfangs- und Dauerwirkung von Hempa und Metepa bei *Musca* [Ins.] (Kaur et al.) 326, 550
 — mit Apholat bei *Diabrotica* [Ins.] (Hamilton et al.) 326, 547
 —, ¹⁴C-Hempa-Stoffwechsel in *Musca* [Ins.] mit Resistenz gegen Isolan (Chang et al.) 326, 549
 —, chemische, von humanpathogenen Insekten, Literaturüberblick (Zaklarova) 326, 536
 — durch Tepa und Hempa bei *Culex* [Ins.] (Hafez et al.) 327, 378

Sterilität, männliche cytoplasmatische, und Callase-Aktivität bei *Petunia* (Frankel et al.) 327, 191

—, männliche, cytoplasmatische, und Kastration von Hand, sowie Verwendung von Translokationen zur Chromosomenanalyse bei *Sorghum* (Papathanasiou et al.) 327, 192

—, männliche, bei *Helianthus annuus* (Schuster) 327, 91

Sterin-Ester und -Glykoside aus *Calendula*-Blüten (Kasprzyk et al.) 327, 409

Sterine in *Lindera strychnifolia*-Gewebe-kulturen (Tomita et al.) 327, 409

Steroide, Adsorption an Gelfiltrationsmedien (Burke) 327, 395

—, Dünnschichtchromatographie (Sallam et al.) 327, 395

Steroidsulfate, 1,2-³H- und 4-¹⁴C-markierte, Biosynthese (Torday et al.) 327, 201

Stickstoff, Amino- und Harnstoff-, im Plasma nach Injektion von Lysin und Methionin beim Schaf (Ely et al.) 326, 469

— -Bilanz während des Wachstums bei der Maus (Walker) 326, 443

— -haltige Komponenten in der Hämolymphe von *Pieris* [Ins.] (Jumikkala) 326, 471

— -haltige Substanzen im Blut und Harn und Physiologie der Antennendrüsen bei *Carcinus* [Crust.] (Binns) 326, 457

—, molekularer, Bindung an Nicht-Häm-Eisenkomplex von *Azotobacter vinelandii* (Matkhanov et al.) 327, 268

—, nichtproteinischer, des Bluts und Muskelarbeit (Schneider et al.) 326, 496

— -Quellen und Glucoamylaseproduktion bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Barton et al.) 327, 270

— -Quellen und Säureproduktion bei *Aspergillus terreus* [Pilz] (Nowakowska-Waszcuk et al.) 327, 270

— -Quellen und Sporulation von *Pyrenomyces* [Pilze] (Hodgkiss) 327, 270

— -Retention, Rolle der Harnblase beim Schaf (McIntyre et al.) 326, 470

— -Versorgung, limitierende, und CO₂-Aufnahme in Pflanzen (Ryle et al.) 327, 331

Stoffaufnahme durch Blätter (Sargent et al.) 327, 326

Stoffwechsel, Änderung der Energiereserven während des Flugs von *Schistocerca* [Ins.] (Mayer et al.) 326, 175

— -Aktivität und Nachreifen von ruhenden Samen bei *Pseudotsuga* (Ross) 327, 540

—, Energie-, während des Wachstums der Maus (Walker) 326, 443

—, Energiebilanz nach Adaptation an 5° oder 30° C und Diät mit 5% oder 30% Lipiden bei Ratten (Hluszko et al.) 326, 440

—, Energiequellen-Verwertung bei *Coccinella* [Ins.] (Whitehead) 326, 427

— und evaporierter Wasserverlust bei *Icterus* [Aves] (Rising) 326, 167

— und Feinbau weißer Muskeln [Crust., Aves, Pisc.] (Krompecher) 326, 41

Stoffwechsel von homoeothermen Tieren (Jusiak et al.) 326, 433

—, intermediärer, von *Geoplanea* [Turb.] (Bryant et al.) 326, 422

— -Rate und Energiehaushalt von *Apodemus agrarius* [Mam.] (Górecki) 326, 523

— -Rate bei Ratten (Górecki et al.) 326, 432

— -Reaktion auf Kälte [Aves] (Pohl) 326, 167

—, respiratorische Veränderungen und Wasserhaushalt bei *Taurotragus* [Mam.] (Taylor) 326, 455

— -Störungen nach Aufnahme nicht balancierter Aminosäuregemische bei Ratten (Soliman et al.) 326, 445

—, Temperaturempfindlichkeit bei *Diopatra* [Annel.] (Mangum et al.) 326, 422

— -Typen verschiedener Pflanzen, Photosynthese und Transport assimilierter Substanzen (Fabian-Galan) 327, 498

— -Weg von Aromaten, Regulation der Benzooxidation bei *Pseudomonas putida* [Bakt.] (Feist et al.) 327, 27

Stomata, Bestimmung der Zahl und Länge und Trockengewichtszunahme bei abgetrennten *Bromus*-Blättern (Hunt et al.) 327, 331

— der Epidermis von *Rhynia* (Lemoigne) 327, 306

—, Kalium-Ionen-Anreicherung in Schließzellen und stomatare Öffnung im Licht (Sawhney et al.) 327, 332

— -Öffnung durch *Fusicoccin*, ein Pilztoxin (Turner et al.) 327, 499

— -Öffnung bei *Phaseolus* während der Tageslichtzeit (Seidman et al.) 327, 499

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV

Bestrahlung und Infektion mit Gross Leukämie-Virus bei Ratten, Synergismus (Yokoro et al.) 326, 328

Radiolyse von α -Amylase (Gorin et al.) 327, 206

— von 5-Bromuracil, Thymin und DNS (Zimbrick et al.) 327, 212

Röntgenbestrahlung von Mäusen und Immunkompetenz (Inchley et al.) 326, 311; (Nettesheim et al.) 326, 311

—, Sofortreaktion des Ruhezentriums der Wurzel (Clowes) 327, 513

Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Aberrationen beim Menschen (Schmid et al.) 327, 292

— -induzierte Chromosomen-Verdoppelung im Zellzyklus (Monesi et al.) 327, 292

— -induzierte Crossing-over-Häufigkeit und Chromosomentypen bei *Drosophila* (Puro) 327, 60

— -induzierte freie Radikale aus Penicillamin und reduziertem Glutathion (Cope-land) 327, 206

Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Histon-Wechselwirkungen (Bauer et al.) 327, 212

— auf elektrische Aktivität des visuellen Systems von Katzen (Christensen et al.) 326, 419

Strahlenwirkung (Forts.)

- öntgenstrahlenwirkung auf Milzzellenbildung bei der Ratte (Sztanyik et al.) 327, 291
- und Mutagene bei der Keimung und Produktion von Chlorophyll-Mutanten des Einkorn-Weizens (*Vagera*) 327, 340
- auf Oocyten in vitro [Mam., Homo] (Baker et al.) 327, 291
- auf Schlüpfrate bei *Galleria* [Ins.] (Wolbert) 327, 349
- auf Tarsus-Regeneration bei *Blabera* [Ins.] (Bulliére) 327, 350
- Strahlenempfindlichkeit von Bakterien und milde Erhitzung (Bridges et al.) 327, 37
- des Hodens bei Rinderfeten (Matschke et al.) 326, 58
- Strahleninduzierte Trisomie bei Gerste (Das et al.) 327, 170
- Strahlenschäden und Auto-Antikörper bei Ratten (Shubik et al.) 326, 312
- Bewertung, Färbetechnik für Milzknötchen [Mam.] (Larsen et al.) 327, 89
- Strahlensyndrom bei ganzkörperbestrahlten Ratten, Einfluß von Vitamin B₁₂ und Folsäure (Morczek et al.) 326, 144
- Strahlenwirkung auf DNS-Transkription (Hagen et al.) 327, 213
- auf Einort-Gametophytensystem der Selbstinkompatibilität bei höheren Pflanzen (De Nettancourt) 327, 91
- auf Immunreaktion bei Mäusen (Grozdanović et al.) 327, 101
- Thermische Aggregation von Tropokollagen-Lösungen nach Bestrahlung mit niedrigen Dosen (Jeleńska et al.) 327, 205
- Radiolyse von Lysozym, Mechanismus (Adams et al.) 327, 206; (Aldrich et al.) 327, 206
- wäßriger Tryptophanlösungen (Armstrong et al.) 327, 204
- Strahlen-induzierte Radikale aus Cysteaminhydrochlorid (Copeland et al.) 322, 205
- Resistenz von Cyanophyceen (Kraus) 327, 513
- Strahlenwirkung, chronische, bei *Vicia*, Cyto-genetik (Amer et al.) 327, 513
- auf Enzym-Inaktivierung mit Jodverbindungen (Quintilani et al.) 327, 205
- auf Mortalität der Eier von Spodoptera [Ins.] (El-Badry et al.) 326, 548
- auf Protein- und Nucleinsäurestruktur, IR (Furuicá et al.) 327, 206

Stress, Hitze-, bei *Phalaenoptilus* [Aves] (Lasiowski) 326, 167

- Reaktion des Darmes von *Cyprinus* [Pisc.] (Szakolczai) 326, 150

Strömungs-Temperatur unter verschiedenen Umgebungsbedingungen (Hodgkiss) 327, 35

Strontium/Calcium-Verhältnis bei fossilen und rezenten Molluskenschalen (Ragland et al.) 327, 179

- Sulfadiazin-Empfindlichkeit von *Neisseria meningitidis* Y (Oughton et al.) 327, 38
- Sulfat, schwachgebundenes, in Weizenwurzeln (Persson) 327, 497
- Sulphydrylgruppe von Lac-Permease in Membran von *E. coli* (Yariv et al.) 327, 256
- Sulphydrylgruppen in Nissl-Schollen von Ratten (Ellman et al.) 326, 225
- Symbiose zwischen *Anemonia sulcata* [Coel.] und einem Dinoflagellaten [Algen], Regulation und Erhaltung der Algenzahlen (Taylor) 327, 370
- Systematik s. Taxonomie
- Tannin- und Stärkegehalt in Farnprothallien unter Hungerbedingungen (Laurent) 327, 501
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxodium und Taxodon aus *Taxodium distichum*, Struktur, Antitumorwirkung (Kupchan et al.) 327, 426
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthocephala*, *Echinorhynchus borealis*, Variabilität, Morphologie und Status (Grabda-Kazubska et al.) 327, 317
- Taxonomie, *Algen*, *Anabaena variabilis*, Zelldimensionen und Taxonomie (Fjerdingsstad) 327, 472
- , *Chlamydomonas vacuolata* n.spec. (Sienińska) 327, 310
- , *Chlorella*, farblose Mutante mit Thylakoiden (Gergis) 327, 310
- , *Chlorophyceae*, *Elatrodiscus* n.gen. (Dangeard) 327, 311
- , *Chrysochromulina camella* n.spec. (Leadbeater et al.) 327, 472
- , *Chrysochromulina cymbium* n.spec. (Leadbeater et al.) 327, 472
- , *Dinema harpacticolens* n.spec., Copepoda [Crust.]-Parasit aus Polen (Michajlow) 327, 313
- , *Elatrodiscus* n.gen. der *Chlorophyceae* (Dangeard) 327, 311
- , *Euglenoidina*, drei neue Arten aus Copepoda [Crust.] in Polen (Michajlow) 326, 526
- , Flagellata, seltene und neue Arten der belgischen Küste (van Meel) 326, 407
- , *Lamprothamnium succinctum* mit unvollständiger Rinde (Daily) 327, 311
- , *Pavlova mesolychnon*, n.spec. aus Cornwall (van der Veer) 327, 310
- , *Platysiphonia decumbers* n.spec. (Wynne) 327, 473
- , *Scenedesmus*, *Conjugatophyceae*, aus Vietnam (Hortobágyi) 327, 311
- , *Spirotrichonymphidae*, *Bispironympha unica* n.gen., n.spec. (Bobyleva) 327, 313
- Taxonomie, Annelida, *Cernosvitoviella*, eine neue Art (Springett) 327, 317
- , Bakterien, *Acetobacter xylinum*, Charakterisierung durch das Ubichinon-System (Yamada et al.) 327, 246

Taxonomie, Bakterien, *Aeromonas*, Aminosäureverwendungsstoffwechsel und intrasubspezifische Taxonomie (Schubert) 327, 245

- , *Arthrobacter luteus* n.spec. aus Brauereiabwasser (Kaneko et al.) 327, 244
- , *Bacteroides convexus* identisch mit *Bacteroides fragilis* (Werner) 327, 245
- , coryneforme (Komagata et al.) 327, 244
- , heterotrophe, gemeinsam wachsend mit *Chlorella sorokiniana*-Dauerkultur, numerische Taxonomie (Litchfield et al.) 327, 243
- , Klebsiella-Enterobactergruppe, Charakterisierung Ornithindecarboxylase-positiver unbeweglicher Stämme (Matsen et al.) 327, 246

—, *Listeria*, numerische Taxonomie (Davis et al.) 327, 244

—, Myxobakterien, Sorangiaceae, *Nannocystis exedens* n.gen., n.spec. (Reichenbach) 327, 246

—, *Streptococcus*, numerische Taxonomie (Davis et al.) 327, 244

—, *Viologabrieliae*, Variante von *Staphylococcus epidermidis*, von gesunder Menschenhaut (Marples) 327, 245

—, „Wasserstoff-“, gramnegativ, mit polaren Flagellen (Davis et al.) 327, 242

Taxonomie, Bestimmungstabellen der Gatt. *Hystrix* [Nemat.] (Hendricks et al.) 327, 316

—, Bestimmungstabellen der Gatt. *Pratylenchus* [Nemat.] (Corbett) 327, 316

—, Bestimmungstabellen der *Pterygodermatides*-Arten [Nemat.] aus nordamerikanischen Rodentia [Mam.] (Lichtenfels) 327, 317

Taxonomie, *Cestodes*, *Diphyllobothriidae*, *Plicobothrium globicephalae* n.gen., n.spec. aus *Globicephala melaena* [Mam.] (Rausch et al.) 326, 78

—, *Edlintonia ptychocheila* n.gen., n.spec. [Cest.] aus *Cyprinidae* [Pisc.] Nordamerikas (Mackiewicz) 327, 315

—, *Gastrotaenia*, Wiederbeschreibung der Gattung (Willers et al.) 327, 315

—, *Mayhewia nebraskensis* n.spec. aus *Columba livia* [Aves] (Rolan et al.) 327, 315

—, *Monosaccanthos strepera* n.spec. aus *Anastrepha* [Aves] (Czapliński et al.) 327, 315

—, *Panceriella* n.nom. für *Pancerina* und Stellung der Gattung (Stunkard) 327, 315

—, *Schistotaenia rufi* n.spec. (Sulgostowska et al.) 327, 315

Taxonomie, *Chelicerata*, *Ameroseiidae*, neue Arten von Vögeln Neu-Guineas (Allred) 327, 320

—, *Araneidae*, *Kilima* n.gen. (Grasshoff) 327, 320

—, *Heminothrus valentianus* und Synonymie von *Platynothrus punctatus* (Seyd) 327, 320

—, *Myobiidae*-Arten von Altwelt-Insectivora [Mam.] (Jameson) 327, 320

—, *Opilionidea*, *Ibantila cubana* n.gen., n.spec. aus Amerika (Šilhawý) 327, 320

Taxonomie, *Chelicerata*, *Opiliones*, Revision von *Choleogovea oedipus* (Juberthie et al.) 327, 320

—, *Parasitus*, *Neogamasus* n.subgen. und *Coelogamasus* n.subgen. (Tichomirov) 326, 514

—, *Phytoseiidae*, wenig bekannte und neue Arten aus Aserbeidschan (Abassova) 327, 320

—, *Polylopadium*, fünf neue Arten (Brennan) 327, 320

—, *Speleognathinae*, neue parasitäre Arten aus Vögeln (Fain) 327, 320

Taxonomie, *Coelenterata*, *Lensia zenkevitchi* n. spec. aus dem Atlantischen Ozean (Margulis) 327, 314

Taxonomie, *Crustacea*, *Brachyura*, Klassifikation von Flußkrabben aus Asien (Bott) 327, 319

—, *Centropagidae*, eine neue Gattung aus Australien (Bayly et al.) 327, 318

—, *Ergasilus cerastes* n. spec. (Roberts) 327, 318

—, *Galatheaidea*, neue Larven der Gattungen *Gastroptychus* und *Uroptychus* (Pike et al.) 327, 319

—, Gatt. *Onycocaris*, mit fünf neuen Arten (Fujino et al.) 327, 319

—, *Isopoda*, neue marine Arten aus Mexiko (Daguerre de Hureaux) 327, 319

—, *Metamysidopsis swifti* n. spec. und *M. mexicana* n. nom. für *M. munda* (Băcescu) 327, 319

—, *Scyllarides aequinoctialis*, Larvalentwicklung und Revision der Larvalmerkmale der Gattung (Robertson) 327, 319

—, *Tisbe pontina* n. spec. von der Insel Ponza (Volkman-Rocco) 327, 319

Taxonomie, *Cyto-*, bei *Achillea*-Arten, Meiose (Contandriopoulos et al.) 327, 63

—, *Anopheles gambiae*-Komplex [Ins.], Polytæta-Chromosomen in den Ovar-Nährzellen (Coluzzi) 327, 324

—, bei *Cichorieae* (Chatterjee et al.) 327, 287

—, bei *Eryngium* (Reese) 327, 287

Taxonomie, *Gastrotricha*, *Macrodasypoidea*, *Chordodasys riedli* n. gen., n. spec. (Schöpfer-Sterrer) 327, 317

—, *Graptolitha*, *Cyrtograptidae*, zwei neue Arten aus dem Silur von Canada und Grönland (Hutt) 327, 318

—, *Graptolitha*, *Saetograptus varians* (Hutt) 327, 318

Taxonomie, *Insecta*, *Coleoptera*, *Aderus pentatomus* und *A. brevicornis* (Israelson) 327, 323

—, *Aleocharinae*, ein neuer Tribus und eine neue Art (Kistner et al.) 327, 322

—, neue Arten aus Marokko (Kocher) 327, 323

—, *Buprestidae*, Larven der Gattungen *Anthaxia* und *Cratomerus* (Soldatova) 327, 323

—, *Buprestidae* aus Madagaskar (Descarpentries) 327, 323

taxonomie, Insecta, Coleoptera, Carpathobyrrhulus macedonicus n. spec. (Schubert) 327, 323

-, Cerambycidae, zwei neue Arten aus der Türkei (Holzschuh) 327, 323

-, Clavigerinae Afrikas (Celis) 327, 323

-, Clytra mit einer neuen Unterart C. [Clytrella] atraphaxidis (Tiberghien) 327, 322

-, Hypera postica, morphometrische Unterschiede zwischen westlichen, östlichen und ägyptischen Formen (Pienkowski et al.) 327, 323

-, Lucanidae, Verwandtschaftsbeziehungen der Gattungen (Holloway) 327, 322

-, Periommatas, Kenntnis der Gattung (Nunberg) 327, 323

-, Revision der Gatt. Thynorycter (Medvedev) 327, 322

-, Rhopaloscelis, eine neue Art (v. Breuning) 327, 323

-, Scolytidae, Larven der europäischen Arten (Kalina) 327, 323

taxonomie, Insecta, Diptera, Cerco-pidae, eine neue Gattung aus Äthiopien (Linnavouri) 327, 321

-, Cricotopus silvestris-Population, Variabilität im Donau-Überschwemmungsgebiet (Botnariuc et al.) 327, 325

-, Eumerus-Arten Südeuropas (Lindner) 327, 325

-, Fungivoridae, eine neue Art aus Deutschland (Plassmann) 327, 325

-, Fungivoridae-Typen im Senckenberg-Museum Frankfurt a. M. (Plassmann) 327, 326

-, Muscidae, Revision australischer Gattungen (Pont) 327, 325

-, Prosimulium, Identität dreier westlicher Arten (Peterson) 327, 326

-, Revision der Blepharoceridae Neuseelands und Ursprung der australischen Arten (Craig) 327, 324

-, Revision der Gatt. Haematopota in Nord-Europa (Lyneborg et al.) 327, 325

-, Revision der Gatt. Rheocricotopus in Europa (Lehmann) 327, 325

-, Rhynchosciara, Unterscheidung von Schwesterarten durch Elektrophorese des Blutes (Toledo F.) 327, 326

-, Simulium dukei n. spec., eine phoretische Art aus West-Kamerun (Lewis et al.) 327, 326

-, Tipulidae, drei unbeschriebene Arten aus dem Ost-Himalaya (Alexander) 327, 325

taxonomie, Insecta, Ephemeroptera-Arten der Trias und des Jura (Demoulin) 327, 320

-, Hemiptera, Antestiopsis-Unterarten aus Madagaskar (Greathead) 327, 321

-, Hemiptera, Aphididae, neue Arten aus der Mongolei (Szelegiewicz) 327, 321

-, Hemiptera, Cicadidae aus Neuseeland (Dugdale et al.) 327, 231

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Miridae, Orthops coccineus n. stat. (Štys) 327, 321

-, Nysius in Neuseeland (Eyles et al.) 327, 321

-, Opsiini, neue Arten aus Ostasien (Anufriev) 327, 321

-, Rhyparochrominae der Welt (Scudder) 327, 321

-, Sphedanolestes pulchellus-Gruppe (Linnavuori) 327, 321

-, Anthidinae aus dem Mittelmeergebiet und Nahen Osten (Pasteels) 327, 324

-, Gatt. Fedtschenkia (Guiglia) 327, 324

-, Gatt. Messor, neue Arten und Rassen (Arnoldi) 327, 324

-, Ichneumonidae, Aridella n. gen. aus Mittelasien (Kasparyan) 327, 323

-, Leptothorax spinosus, Neubeschreibung (Cagniant) 327, 324

-, Nematini, neue Arten aus Finnland (Lindqvist) 327, 324

Taxonomie, Insecta, Isoptera, Stolotermes, eine neue Art aus Neuseeland (Gay) 327, 320

Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Eupithecia groenblomi, eine neue Art (Urbahn) 327, 322

-, Idiophantis, eine neue Art (Bradley) 327, 322

-, Phycitinae-Studien (Roesler) 327, 321

-, Sturnia pyri ilvana n. subspec. (Tauber) 327, 322

Taxonomie, Insecta, Mallophaga, Menoponidae, eine neue Gattung und Art (Clay et al.) 327, 321

-, Siphonaptera, zwei neue Arten aus Nepal (Suteminn) 327, 326

-, Siphonaptera, Ctenophthalmus, eine neue Art aus Armenien (Labunets et al.) 327, 326

-, Siphonaptera, Stenischia, eine neue Art (Lewis) 327, 326

-, Trichoptera, Gatt. Psychoglypha (Denning) 327, 321

Taxonomie, Klassifizierung, biologische, logische Basis (Jardine) 326, 140

-, Kryptogamen, Filices, geographische Gruppen in den USA (Tryon) 327, 474

-, Kryptogamen, Thelypteridaceae: Pheopteris, Pseudopheopteris und Macrothelypteris (Holtum) 327, 474

Taxonomie, Mollusca, Coryphella fusca (Roginskaya) 327, 317

-, die europäischen Meeresmuscheln (Nord-sieck) 326, 69

-, Gastropoda, zwei neue Arten (Gardner) 327, 318

-, Philinoglossa marcusii n. spec. von den britischen Solomon-Inseln (Challis) 327, 317

-, Pseudovermis, eine neue Art von Neuseeland und den Solomon-Inseln (Challis) 327, 317

-, Typen der Lamarck'schen Sammlung im Museum d'Histoire Naturelle Genf (Cernohorsky) 327, 318

- Taxonomie, Myriapoda, Schendylidae, zwei neue Arten (Dărăbantu et al.) 327, 320
- Taxonomie, Nematodes, Aphasmatylenchus straturatus n. spec. aus West-Afrika (Germani) 327, 316
- , Aphelenchoidea, Entaphelenchidae n. fam., Roveaphelenchus jonesi n. gen., n. spec. und Sheraphelenchus entomophagus n. gen., n. spec. (Nickle) 327, 317
- , drei neue Arten aus Indien (Bagri et al.) 327, 316
- , Hemicycliophora-Arten aus Südafrika (Loof et al.) 327, 316
- , Heterodera latipons n. spec. aus dem Mittelmeergebiet (Franklin) 327, 316
- , Hystrixchis corvi n. spec. aus Corvus [Aves] (Hendricks et al.) 327, 316
- , Mononchida aus Indien (Jairajpuri) 327, 316
- , Neoaplectana hoptha n. spec. von Popillia japonica [Ins.] (Turco) 327, 316
- , Ophidascaris sprengi n. spec. aus Crocodylus durissus [Rept.] (Araujo) 327, 316
- aus Ovis und Capra [Mam.] in Chandigarh und Madras (Gupta et al.) 327, 316
- , Peltamigratus, eine neue Art aus Trinidad (Khan et al.) 327, 316
- , Pharyngodon armatus, Beschreibung des ♂♂ und Wiederbeschreibung des ♀♀ (Holoman) 327, 316
- , Pratylenchus pinguicaudatus n. spec. (Corbett) 327, 316
- , Revision der Gatt. Discolaimoides (Das et al.) 327, 316
- , Thwaitia kotlani n. spec., Morphologie und Entwicklung (Molnár) 326, 38
- Taxonomie, numerische, Algen, Chlorococcum-Arten (McGuire) 327, 473
- , numerische, von ökologischen Merkmalen und das Nischen-Konzept (Fujii) 326, 503
- , numerische, und Irrtümer in der Homologie (Fisher et al.) 327, 61
- Taxonomie, Phanerogamen, Cactaceae: Cereus und Ferocactus, Stellung und Embryologie (Kapil et al.) 327, 310
- , Carphophorus, Compositae-Eupatorieae, Revision (Correra et al.) 327, 313
- , Celmisia, Compositae (Given) 327, 475
- , Cucurbita moschata, Unterteilung (Grebensčikov) 327, 312
- , Cyperoidae in Polen (Zukowski) 327, 294
- , Echinodorus longipetalus und andere Arten von Zentral- und Südamerika (Rataj) 327, 312
- , Ficus sect. Adenosperma (Corner) 327, 475
- , Gramineae, Bedeutung des Gefäßbündelsystems im Mesokotyl (Takeoka) 327, 307
- , Gramineae, unterirdische Organe der Sämtlinge (Hoshikawa) 327, 311
- , Hyoscyamus albus, Chemotaxonomie (Dános) 327, 312
- , Medinilla magnifica von den Philippinen in Antibes (Stehlé) 327, 312
- , Myriophyllum, Bestimmungsschlüssel (van der Meijden) 327, 312
- Taxonomie, Phanerogamen, Origanum isthmicum n. spec. (Danin) 327, 475
- , Plantago fastigiata von Nordamerika, Vergleich mit P. ovata der Alten Welt (Bassett et al.) 327, 312
- , Quercus-Arten in Ungarn (Soó) 327, 313
- , Quercus undulata und Qu. havardii (Tukker) 327, 313
- , Sorghum cafferum und S. bantuanum, zerbrechliche und nicht zerbrechliche Varietätsbeispiele (Petrova et al.) 327, 311
- Taxonomie, Pilze, Amorphotheca resinosa, Isolierung des Ascus-Stadiums direkt aus dem Boden (Parbery) 327, 249
- , Ascomycetes, Pseudosphaeriales (Casa-grande) 326, 185
- , Boden-, schwer bestimmbar (Gams et al.) 327, 248
- , Boletus, Revision (Blum) 327, 249
- , Canderabrella cylindrospora n. spec. (Cooke) 327, 249
- , Chaetomium (Seth) 327, 247
- , Chaetomium, neue und bemerkenswerte Arten (Udagawa et al.) 327, 247
- , Cintractia, neue Art auf Cyperaceen (Hassija et al.) 327, 249
- , Clavarioide, Typen (Petersen) 327, 249; (Petersen et al.) 327, 249
- , Corticiaceae, Cejpomyces n. gen. (Schrček et al.) 327, 248
- , Corticium, Nomenklatur-Typen (Liberta) 327, 249
- , Cryptospora, Revision (Reid et al.) 327, 473
- , Cryptosporella, Revision (Reid et al.) 327, 473
- , Dactylaria, Nematoden-fangende Arten (Cooke) 327, 249
- , Discomycetes-Gattungen (Schlöpfer-Bernhard) 327, 248
- , Discomycetes von Idaho (Paden et al.) 327, 250
- , Eurotiales Pseudophaeotrichum sudanense n. gen., n. spec. (Aue et al.) 327, 249
- , Geastrum pouzarii (Kotlaba) 327, 249
- , Geophila ericaeum, luxurierend (Denis) 327, 248
- , Hefen, antarktische (Goto et al.) 327, 249
- , Hefen im Verdauungstrakt des Kalbes (Gedek) 327, 250
- , Homobasidiomycetes von Nord-Kanada und Alaska (Miller et al.) 327, 249
- , Humariaceae, Revision (Le Gal) 327, 248
- , Hymenomycetes, holzerstörende, Art-diagnose mittels Reinkulturen (Siepmann) 327, 248
- , Mucor mephitis n. spec. (Ellis et al.) 327, 247
- , Mucorales, Backsueßla n. gen. (Elis et al.) 327, 247
- , Mycosphaerella, neue Arten aus Guinea (Kranz) 327, 248
- , Oidium neue Arten (Holubová-Jechová) 327, 246

- Taxonomie, Pilze, *Olpidium*, acht Arten auf Island (Johnson) 327, 248
 - , Paxillaceae auf Neu-Seeland (McNabb) 327, 248
 - , Pezizaceae, *Coprobolus* n. gen. (Cain et al.) 327, 249
 - , *Phaedropezia* (Le Gal) 327, 248
 - , *Phaenospaeria* und Verwandte (Hedjaroude) 327, 248
 - , *Rhinosporidium seeberi* (Grover) 327, 248
 - , *Scopulariopsis*, neue Arten (Müller et al.) 327, 248; (Moreau) 327, 248
 - , *Sillia*, Revision (Reid et al.) 327, 473
 - , *Sporormia*, neue Arten (Egeland) 327, 247
 - , *Termitomyces badius* n. spec. und andere Termitenpilze in Ost-Afrika (Otieno) 327, 247
 - , *Thanatephorus cucumeris*, Morphologie und Physiologie der vier Anastomosegruppen (Sherwood) 326, 187
 - , *Thielavia setosa*, von Kaninchen-Mist isoliert (Seth) 327, 248
 - , *Tomentella bresadolae* und *T. ruttneri* (Larsen) 327, 249
 - , *Torulopsis veronae* n. spec., isoliert von finnischen Früchten (Capriotti) 327, 246
 - , Tremellales von Neu-Seeland (McNabb) 327, 251
 - , *Tripterospora* (Lundqvist) 327, 247
 - Taxonomie, Protozoa, Amoebidae, *Platyamoeba stenopodia* n. gen., n. spec. aus Alabama (Page) 326, 23
 - , *Gephyrocapsa protohuxleyi* n. spec. aus dem Pleistocän (McIntyre) 327, 314
 - , *Lankesteria barretti* n. spec. aus *Aedes triseriatus* [Ins.] (Vávra) 327, 172
 - , Revision der Monocercomonadidae (Hornigberg et al.) 327, 172
 - Taxonomie, Rotatoria, *Adineta oculata* (Sládeček) 327, 317
 - , Rotatoria, *Collotheca breviciliata* (Fott et al.) 327, 317
 - , Taxon, Notwendigkeit einer statistischen Charakterisierung (Chislenko) 326, 505
 - , taxonomische Mannigfaltigkeit, Anwendung der Informationstheorie (Beerbower et al.) 326, 140
 - , taxonomische Mannigfaltigkeit, Gradienten (Stehli et al.) 326, 140
 - Taxonomie, Trematodes, *Alloglossidium hirudicola* n. spec. aus Haemopsis [Annel.] (Schmidt et al.) 327, 316
 - , *Ascocotyle sexidigita* n. spec. (Martin et al.) 327, 315
 - , *Cercaria chackai* n. spec. aus Kerala, Indien (Nadakal et al.) 327, 315
 - , *Diclidophora*, zwei Arten aus Tiefseefischen (McCouley et al.) 327, 314
 - , Gyrodactylidae, *Anacanthocotyle* n. gen. aus Costa Rica (Kritsky et al.) 327, 315
 - , *Gyrodactylus*, eine neue Art aus Amphibien (Mizelle et al.) 327, 314
 - , *Gyrodactylus chologastris* n. spec. und Taxonomie der Gattung (Mizelle et al.) 326, 75
 - Taxonomie, Trematodes, Himasthlinae, Synonymie von *Curtuteria* und *Himasthloides* (Iskova) 327, 315
 - , Microphallidae, *Longiductotrema* n. gen. und *Maritrema prosthometra* n. spec. aus Ralliformes [Aves] (Deblock et al.) 327, 314
 - , Microphallus, fünf neue Arten aus Australien (Deblock et al.) 327, 314
 - , Monogenea, neue Arten aus Süß- und Seewasserfischen (Mizelle et al.) 327, 315
 - , Monogenea, vier neue Arten und Wiederbeschreibungen (Allison et al.) 327, 315
 - , *Ommatobrephus lobatum*, Wiederbeschreibung und Validität einiger Arten (Pandey) 327, 317
 - , Strigeidae, zwei neue Arten aus *Xenentodon cancilla* [Pisc.] (Chakrabarti) 327, 315
 - Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
 - -abhängige Struktur polytärer Chromosomen von *Phaseolus* (Nagl) 327, 300
 - -Abhängigkeit der Cholinesterase und Lactatdehydrogenase beim Meerschweinchen, Igel und Goldfisch (Johansson) 326, 166
 - und Aktivität, Verhalten und Körpertemperatur bei *Eremias arguta* [Rept.] (Okulova) 326, 520
 - der Anzucht, Wirkung auf Blattanatomie und Photosynthese bei verschiedenen *Lolium*-Genotypen (Wilson et al.) 327, 497
 - , Boden-, und Schlüpfen bei *Rhagoletis* [Ins.] (Maxwell et al.) 326, 519
 - und Catechinamin-Ausscheidung im Harn vom Schwein (Baldwin et al.) 326, 243
 - und Diapause-Eintritt bei *Anthonomus* [Ins.] (Tingle et al.) 326, 516
 - und Energiestoffwechsel bei *Helix* [Moll.] (Grossu-Moisa) 326, 513
 - und Entwicklung von *Anaphes* [Ins.] (Anderson et al.) 327, 377
 - und Entwicklung, Nahrungsaufnahme und Überleben von *Adalia* [Ins.] (Ellingsen) 327, 517
 - und Entwicklungsdauer von *Anthonomus grandis* [Ins.] (Fye et al.) 327, 518
 - , Erhitzung von Bakterien und Strahlenempfindlichkeit (Bridges et al.) 327, 37
 - und Feuchtigkeit, Einfluß auf Flechten-Verteilung in einem Moor (Pearson) 326, 508
 - , Frostresistenz und Aminosäuregehalt, Beziehung bei jungen Apfelsprossen (Benko) 327, 538
 - , Frostresistenz-Veränderungen und Nucleotid-Stoffwechsel in Weizenkeimlingen nach Karyopsen-Vernalisation (Rammelt) 327, 511
 - , Hitze-Behandlung, Virusabschwächung und Lebensfähigkeit von Tomatensamen (Rees) 326, 181
 - , Hitze-Resistenz und Alkoholresistenz in *Bacillus cereus* T-Zellen (Gupta et al.) 327, 35

- Temperatur, Hitze-Schädigung der Sporen von *Clostridium perfringens* [Bakt.] und Lysozym (Cassier et al.) 327, 8
- , hohe, Antwort von *Apanteles* [Ins.] und seines Wirtes *Pseudaletia* [Ins.] (Kaya et al.) 326, 80
- , hohe, und Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Rojo-Ortega et al.) 326, 151
- , hohe, Reaktion bei *Phalacrocorax*-Nestlingen [Aves] (Lasiewski et al.) 326, 168
- , Kälte-Einfluß auf den Nucleus supraopticus epiphysektomierter Ratten (Milne et al.) 326, 44
- Temperatur, Kälte-Exposition und Catechinaminstoffwechsel bei Ratten (Gibson et al.) 326, 488
- und Gluconeogenese bei Ratten (Klain et al.) 326, 172
- und Stoffwechsel im Skelet von Ratten (Cohn et al.) 326, 173
- und Thyreoides-Funktion bei Ratten (Straw) 326, 173
- Temperatur, Kälte-Schock von *E. coli*, Erholung (Sato et al.) 327, 35
- , Plasma-Kreatinphosphat bei Ratten (Petajan et al.) 326, 174
- , Küvetten-, und Transpirationswerte der Nadeln von *Abies* (Ritchie) 326, 505
- und langsame Na-Permeabilitätsänderung in Ranviernischen Schnürringen von *Rana* (Ulbricht) 326, 213
- und Licht bei der Keimung von *Primula*-Arten (Thompson) 327, 340
- und Licht bei der Keimungs-Induktion von *Physalis* (Suzuki) 327, 339
- und Membran-Lipide von *E. coli* (Haest et al.) 327, 267
- und Mißbildung von grünen Bohnen bei der Züchtung (Coyne) 327, 536
- und neurosekretorische Aktivität bei *Nezara* [Ins.] (Awasthi) 326, 35
- , niedrige, Reaktion bei *Phalaenoptilus* [Aves] (Austin et al.) 326, 167
- , niedrige, und Schlüpfen von *Crambidae* [Ins.] (Heinrichs et al.) 327, 515
- und Ovar-Reifung sowie Eiablage bei *Orconectes* [Crust.] (Aiken) 327, 360
- und Salzgehalt, Einfluß auf Wachstum von *Mytilus*-Larven [Moll.] (Brenko et al.) 326, 408
- und Sauerstoff-Verbrauch bei *Balanus* und *Chthamalus* [Crust.] (Barnes et al.) 326, 71
- , steigende, und Resistenz gegen *Meloidogyne* [Nemat.] bei Tomaten (Dropkin) 326, 542
- von Stomata bei verschiedenen Umgebungsbedingungen (Hodgkiss) 327, 35
- und Tageslänge bei der Blütenbildung von *Echeveria*-Arten (Rünger et al.) 327, 511
- , Thermo- und Photo-Kontrolle der Blüteninduktion in *Burley*-Tabak vor dem Auspflanzen der Sämlinge (Kasperbauer) 327, 512
- Temperatur, tiefe, und Bildung von Phenylalanin Ammoniumlyase bei *Gherkin*-Hypokotylen (Engelsma) 327, 338
- und Wachstum von Bakterien in Milch (Nakae) 327, 35
- des Wachstums und Carotin- und Xanthophyll-Gehalt bei Karotten-Varietäten und -Linien (Bradley et al.) 327, 503
- und Wasserverlust von *Eleodes* und *Cryptoglossus* [Ins.] (Ahhearn et al.) 326, 451
- , Winterhärte von Weizen, Einfluß von CCC (Kretschmer et al.) 327, 535
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese, Fühleranomalie bei *Physa* [Moll.] (Jackiewicz) 327, 173
- durch Hadacidin, Syndaktylie bei der Ratte (Milaire) 327, 357
- der Röhrenknochen nach Vitamin A-Gaben bei Jungkatzen (Clark et al.) 326, 40
- , *Spina bifida*, quantitative Studie an einem Fetus (Brocklehurst) 326, 59
- Terpene-Biosynthese, Nerylpyrophosphat als Vorstufe bei *Pinus* (Cori) 327, 456
- , Mono-, von *Pinus* (Anderson et al.) 327, 424
- , Sesquiterpene in *Lindera strychnifolia*-Gewebekulturen (Tomita et al.) 327, 409
- , Sesquiterpene aus *Vetivera* (Andersen) 327, 424
- , Sesquiterpenlactone mit Antitumorwirkung aus *Eupatorium rotundifolium* und *Vernonia* (Kupchan et al.) 327, 426
- , Sesquiterpenlactone aus *Artemisia* (Irwin et al.) 327, 424
- , Sesquiterpenlactone von *Baileya* (Waddell et al.) 327, 424
- , Sesquiterpenlactone von *Eriophyllum confertiflorum* (Torrana et al.) 327, 424
- , Tri-, Ester aus *Calendula*-Blüten (Kasprzyk et al.) 327, 409
- Terpenoide, tetracyclisches Triterpenoidpentanol aus *Cedrela glaziovii* (Connolly et al.) 327, 424
- Terreinsäure-Biosynthese bei *Aspergillus terreus* (Read et al.) 327, 31
- Thallus-Wachstum bei *Hildenbrandtia rivularis* [Alge] (Starmach) 326, 415
- Thiazole, enzymatische Ringbromierung (Neidleman et al.) 342, 454
- Thiocyanat-Wirkung auf H^+ -Sekretion und mikrosomale ATPase der Magenschleimhaut von *Rana* (Wong et al.) 326, 432
- Thymocyten-Tod und Phosphat und Phosphoproteine (Betel et al.) 327, 301
- Thymus, Entwicklung der eosinophilen Granulocyten bei Kaninchen (Westermann et al.) 327, 71
- , Entwicklungskinetik bei Schafembryonen (Luckhaus) 326, 58
- und Immunkompetenz nach Bestrahlung bei Mäusen (Nettesheim et al.) 326, 311
- , Lactatdehydrogenase und Succinatdehydrogenase, Steroidwirkung bei Ratten (Abraham) 326, 362

- Thyreoidea-Epiphyse-System und Mastzellenbildung in lymphatischen Organen bei Ratten (Csaba et al.) 326, 49
- Thyreoidea, Aufnahme von radioaktiven Perchlorat und Jodid bei Meerschweinchen und Ratten (Chow et al.) 326, 357
- Calcitonin-Gehalt, Einfluß der Nebennierenrinde bei Ratten (De Giuseppe et al.) 326, 358
- Calcitonin-Zellen-Lokalisation bei Columbidae [Aves] (Stoehel et al.) 327, 89
- Elektronenmikroskopie der normalen und ^{131}I -behandelten, bei *Notophthalmus* [Amph.] (Hearing et al.) 327, 88
- Thyreoidea - Funktion und Gluconeogenese in Rattenleber (Menahan et al.) 327, 219
- Jahresrhythmik bei *Pseudemys* [Rept.] (Vivien-Roels) 326, 357
- nach Kälteexposition bei Ratten (Galton et al.) 326, 173; (Straw) 326, 173
- Oestrogen-Einfluß beim Schaf (Falconer) 326, 358
- Thyreoidea, Jod-Gehalt, Thyreotropin-Wirkung bei Ratten (Greer et al.) 32, 370
- mRNS-Protein-Komplex (Cartouzou et al.) 327, 447
- stimulierende Wirkung, langdauernde im Serum, Wirkung auf Nebennierenrinde (Kabir et al.) 326, 355
- Thymus-Epiphyse-System und Mastzellenbildung in lymphatischen Organen bei Ratten (Csaba et al.) 326, 49
- Thyreoidektomie und ATPase der Hypophyse von Ratten (Takagi et al.) 326, 346
- Tocotrienol-Dimere von Hevea-Latex (Chow et al.) 327, 422
- Toxizität von Pilzen, auf Tabak parasitierend, gegenüber Mäusen (Stamilton et al.) 326, 187
- Toxin aus *Abrus precatorius*-Samen (Humphreys) 327, 427
- Aflatoxin-Bildung bei *Aspergillus flavus* [Pilz] (Raj et al.) 327, 34
- Aflatoxine, Dünnschichtchromatographie (Stubblefield et al.) 327, 395
- Amphibiengifte (Fuhrman et al.) 327, 427; (Habermehl) 327, 427
- von *Ateolopus* [Amph.], Unterschied zu Dendrobatidengiften (Fuhrman et al.) 327, 428
- der Bienen, Fraktionierung (Shipman et al.) 327, 427
- Bildung bei *Trichothecium roseum* [Pilz] (Richard et al.) 327, 34
- Bodentoxine und Auftreten von schwarzem Schorf bei der Yamswurzel (Nishimura et al.) 327, 544
- von *Bombina variegata* [Amph.], Primärstruktur von Oligopeptiden (Csordás et al.) 327, 428
- Byssochlaminsäure, Hemmung von Keimung und Gärung (Meyer et al.) 327, 428
- von *Echis coloratus* [Rept.], kininfreisetzendes Enzym (Cohen et al.) 326, 105
- Toxin, Enterotoxin A, Polyacrylamid-Gel-elektrophorese (Tan et al.) 327, 33
- aus Fischlaich (Fuhrman et al.) 327, 427
- , Fusicoccin bewirkt Stomata-Öffnung (Turner et al.) 327, 499
- , β -Hämolyysin von *Staphylokokken* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Haque et al.) 327, 33
- , γ -Hämolyysin von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Reinigung und Eigenschaften (Guyonnet et al.) 327, 33
- von *Lathyrus sativus*, Struktur (Rukmini) 327, 427
- , Leptinotarsin von Colorado-Kartoffelkäfer (Hsiao et al.) 327, 427
- , Melittin, Wirkung auf Lipidmembransysteme (Sessa et al.) 327, 453
- , Mycotoxin-Bildung durch *Fusarium tricinctum* und *Trichoderma lignorum* [Pilze] (Bamburg et al.) 327, 33
- von *Naja nigricollis* [Rept.], Isolierung eines toxischen Proteins (Izard et al.) 327, 428
- , Neurotoxin aus ägyptischer Kobra, *Naja haje* (Botes et al.) 327, 427
- , Neurotoxin aus den Seeschlangen *Laticauda laticauda* und *L. colubrina*, Synthese und Eigenschaften (Sato et al.) 327, 428
- , Neurotoxin vom Skorpion, Wirkungsweise (Zlotkin et al.) 327, 427
- , Ochratoxin A und B von *Aspergillus ochraceus* [Pilz] (Nesheim) 327, 34; (Searcy et al.) 327, 34
- , Ochratoxin A von *Penicillium viridicatum* [Pilz] (van Walbeek et al.) 327, 34
- , phytotoxisches Polysaccharid von *Pseudomonas phaseolicola* [Bakt.] (Rudolph) 327, 35
- , Picrotoxin-Wirkung auf Anionen-Durchlässigkeit des Längsmuskels von *Pheretima* [Annel.] (Ito et al.) 326, 489
- , Rhodomycotoxin von *Rhodomyrtus macrocarpa*, Struktur (Anderson et al.) 327, 426
- von Schlangen und Förderung und Hemmung der Blutgerinnung (Denson) 326, 144
- von Schlangen, Wirkung auf Säugetierzellen in Gewebekultur (Tu et al.) 326, 144
- , Victorin aus *Helminthosporium* [Pilz], Unterdrückung der Giftigkeit bei Hafer durch Uranylsalze (Hanchey) 327, 542
- Transformation, abortive, bei *Bacillus subtilis* (Jensen) 326, 138
- , dimorphe, bei *Paracoccidioides brasiliensis* [Pilz] (Carbonell) 327, 253
- bei *Micrococcus cryophilus* (Tai et al.) 326, 22
- bei *Streptococcus haemolyticus* [Bakt.], Mitomycin C-Wirkung (Tershen) 326, 18
- Translokation von Adeninucleotid in Spinat-chloroplasten (Heldt) 327, 501
- Transpiration-Werte und Küvettemperatur bei *Abies* (Ritchie) 326, 505

- Transplantation, chronische Zurückweisung bei *Lumbricus* [Annel.] (Cooper) 326, 38
- -Gene und Leukämie beim Menschen (Walford et al.) 327, 168
 - , Gl. submaxillaris-Transplantate im Rückenmark, Feinbau bei Mäusen (Horvat) 326, 46
 - von Knochenmark und Milzzellenbildung bei der Ratte (Sztanyik et al.) 327, 291
 - von Mäusebecken, Entwicklung des Sexualdimorphismus (Southwick et al.) 326, 58
 - von markiertem Somitenmaterial und Myoblasten-Fusion bei *Ambystoma* [Amph.] (Loeffler) 327, 354
 - markierter Zellen und Lokalisierung in Hühnerembryonen (Hollyfield et al.) 327, 356
 - der Milz und Wachstumsstimulation beim Hühnerembryo, Porenfilter-Barriere (Eastwood et al.) 327, 355
 - stylogener Organe und Morphogenese des Maxillärstiletts bei *Rhodnius* [Ins.] (Pinet) 327, 351
- Transplantationsimmunität, tumorspezifische, durch Zellfraktion bei SV 40 und Adenovirus 31 (Coggin et al.) 326, 330
- Transport s. a. Translokation
- von Aminosäuren im Nierentubulus von Ratten (Bergeron et al.) 326, 468
 - von Aminosäuren in reife Diaphyseknochen von Ratten (Hahn et al.) 326, 445
 - von Aminosäuren, Wirkung der Amino-carboxylgruppe bei *Hymenolepis* [Cest.] (Laws et al.) 326, 421
 - , Anionen-, in Rattenlebermitochondrien, Wirkung von Entkopplern (Lofrumento et al.) 327, 451
 - assimilierter Substanzen und Photosynthese in Pflanzen mit verschiedenen Stoffwechseltypen (Fabian-Galan) 327, 498
 - ^{14}C -markierter Assimilate in die Blätter, Wirkung von Benzyladenin, Verdunkeln und Ringeln bei *Vitis* (Quinlan et al.) 327, 499
- Transport von Chlorid und Bicarbonat in Harnblase, Hemmwirkung von Acetazolamid bei *Pseudemys* [Rept.] (Gonzalez) 326, 460
- von Kalium in der Colon-Mucosa von Ratten (Edmonds) 326, 438
 - von Kalium und Natrium durch Mittel-darmepithel von *Periplaneta* [Ins.] (Sauer et al.) 326, 428
 - von Lipiden durch Fettkörper und Hämolymphe von *Pyrrhocoris* [Ins.] (Martin) 327, 429
 - von Natrium in der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Snart et al.) 326, 453
 - von Natrium durch Harnblase von *Pseudemys* [Rept.] (Wyssbrod) 326, 454
 - von Sauerstoff in Hämoglobin-Lösung (Kutchai et al.) 326, 477
 - , schneller, von Substanzen in Nervenfasern [Mam.] (Ochs et al.) 326, 214

Transport, Stoff-, Nachweis mittels jodmarkiertem Dextran (Ernst et al.) 326, 443

Trematodes

- Trematodes, *Alloglossidium hirudicola* n. spec. aus *Haemopsis* [Annel.] (Schmidt et al.) 327, 316
- , *Ascoctyle sexidigita* n. spec. (Martin et al.) 327, 415
 - , *Cercaria chackai* n. spec. aus Kerala, Indien (Nadakal et al.) 327, 315
 - , Cercarien, vier Arten aus Süßwassermollusken in Chandigarh und Patiala (Gupta et al.) 327, 370
 - , *Clonorchis sinensis*, Adulttiere in vitro (Sun) 327, 370
 - , *Dasymetra conferta*, intramolluskuläre Entwicklungsstadien (Byrd et al.) 326, 76
 - , Dendrocoelum, oxydative Enzyme im Parenchym und exkretorischen System (Humiczewska) 326, 36
 - , *Dichidophora*, zwei Arten aus Tiefseefischen (McCouley et al.) 327, 314
 - , *Discocotyle sagittata* an Kiemen von *Salmo* (Paling) 327, 371
 - , *Echinostoma revolutum*-Infektion und Hepatopankreas-Pigmente bei *Radix* [Moll.] (Bobiński-Ksok et al.) 326, 76
- Trematodes, *Fasciola*, Aktivität des *Miracidium* (Wilson et al.) 326, 148
- *gigantica*, experim. Infektion von Kälbern (Bitakaramire et al.) 326, 530
 - *hepatica*, Entwicklungscyclus und Lymnaeidae-Infektion [Moll.] (Furmaga et al.) 327, 372
 - *hepatica*, Infektionspotential von *Galba truncatula* und *G. occulta* [Moll.] (Zapski) 326, 531
 - *hepatica*, in vitro-Haltung (Ratcliffe et al.) 327, 371
 - , oxydative Enzyme im Parenchym und exkretorischen System (Humiczewska) 326, 36
- Trematodes, Gyrodactylidae, *Anacanthocotyle* n. gen. aus Costa Rica (Kritsky et al.) 327, 315
- , *Gyrodactylus*, eine neue Art aus Amphibien (Mizelle et al.) 327, 314
 - , *Gyrodactylus*, Taxonomie der Gattung mit *G. chologastri* n. spec. (Mizelle et al.) 326, 75
 - , Himasthlinae, Synonymie von *Curtuteria* und *Himasthloides* (Iskova) 327, 315
 - , *Isthmiophora melis*, Reinfektionsversuche an *Lymnaea stagnalis* [Moll.] (Dönges et al.) 326, 76
 - , *Megalodiscus microphagus* aus Amphibien, Biologie (Efford et al.) 327, 371
 - , Microphallidae, *Maritrema prosthetometra* n. spec. und *Longiductotrema* n. gen. aus Ralliformes [Aves] (Deblock et al.) 327, 314
 - , *Microphallus*, fünf neue Arten aus Australien (Deblock et al.) 327, 314

- rematodes, *Monogenea*, vier neue Arten aus Alabama und Wiederbeschreibungen (Allison et al.) 327, 315
- , neue Arten aus Fischen (Mizelle et al.) 327, 315
- , aus *Hypentelium nigricans* [Pisc.] (Chien) 327, 314
- , Larven aus Pisces im Gebiet der Chesapeake-Bay (Kingston et al.) 326, 530
- rematodes, *Nematobothrium texomensis* aus *Catostomidae* [Pisc.] im Gila-Gebiet, Amazonas (Amin) 327, 372
- , *Ommatobrephus lobatum*, Wiederbeschreibung und Validität einiger Arten (Pandey) 327, 317
- , *Opisthioglyphe ranae*-Infektion und Hepatopankreas-Pigmente bei *Radix* [Moll.] (Bobiatyńska-Ksok et al.) 326, 76
- , *Opisthioglyphe*, Verkürzung des Entwicklungscyclus bei zwei Arten (Grabda-Kazubska) 327, 372
- , parasitäre, aus Anuren [Amph.] der Côte d'Ivoire (Maeder) 327, 315
- , parasitäre, aus Chiroptera [Mam.] der Steiermark (Kochseder) 326, 75
- , *Poliphthalmus*, Spezifität (Buša) 326, 530
- , *Polystomatidae* aus Amphibien der Côte d'Ivoire und Liberia (Euzet et al.) 327, 370
- , *Posthodiplostomum minimum*-Infektion und Serumproteine von *Lepomis* [Pisc.] (Meade et al.) 326, 78
- rematodes, *Schistosoma*-Arten, Cercarien-Ausschüttungsmuster (Pitchford et al.) 327, 371
- , Arten, Immunfluoreszenz-Technik für Serodiagnose der Bilharziose (Pothier et al.) 326, 75
- , *haematobium*, Serodiagnostik durch Immunfluoreszenz (Pothier et al.) 327, 179
- , Infektion und Enzymaktivitäten in der Leber bei Mäusen (Ramadan et al.) 327, 302
- rematodes, *Schistosoma mansoni*, Eindringen der Cercarien auslösende Stoffe auf der Säugetierhaut (MacInnis) 326, 531
- , Entwicklung in *Biomphalaria* [Moll.], N-Tritylmorpholin-Einfluß (Massoud et al.) 326, 75
- , *Papio anubis* [Mam.] als Reservoir-Wirt (Fenwick) 326, 532
- , pränatale Induktion von Toleranz für Antigene (Lewert et al.) 326, 531
- rematodes, *Strigeidae*, zwei neue Arten aus *Xenentodon cancilla* [Pisc.] (Chakrabarti) 327, 315
- rilobita*, Extremitätenanhänge (Bergström) 327, 318
- rimethylamin-Abbau durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Budd) 327, 15
- umor s. a. Virus
- , Ascites-, Arabinosyladenin- und Arabinosylhypoxanthin-Stoffwechsel (Le Page) 327, 431
- , Ascites-, Echinomycin- und Olivomycin-Wirkung auf RNS-Synthese (Mackedsinski) 327, 140
- Tumor, Ascites-Zellen in vitro, Aminosäure-Transportsystem (Christensen et al.) 327, 51
- , Ascites-Zellen, Membrantransport von Kaliumionen und Glykolyse (Gordon et al.) 327, 278
- , Carcinogenese, Biologie der virusbedingten (Habel) 327, 95
- , Carcinome des postnasalen Raums und Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus (de Schryver et al.) 326, 133
- , Hemmstoffe (Kupchan et al.) 327, 426
- Tumor - Hemmung durch Adriamycin (Arcamone et al.) 326, 335
- , durch Antibiotica, Studien (Takatsuki et al.) 326, 336
- , durch Crotepoxid aus *Piper hookeri* (Singh et al.) 327, 426
- , durch Lymphomycin (Ishida et al.) 326, 334
- Tumor, Hepatom, Taper-, und Mäuseleberzellen, RNS-Synthese (Church et al.) 327, 96
- , Induktion durch *Eriosoma* [Ins.] bei *Pyrus malus* (Jeanneau) 326, 180
- , Mäusesarkom-Zellen und syngene Immunocyten, Wechselwirkung in vitro (Ki-kuchi et al.) 327, 96
- , Mammacarcinome, scirrhöse, Lokalisation von Mucopolysacchariden und Mastzellen (Leuschner) 327, 96
- , Melanom, DNS-Replikation, Stimulation durch Aminosäuren (Anders et al.) 327, 96
- , Oesophagus-Carcinom des Menschen, Centriolen (Schafer) 327, 56
- , Plattenepithelmetaplasien, verhornte, in der Harnblase, Feinbau bei Ratten (Ghidoni et al.) 327, 86
- , von Ratten, durch aviäre Tumoviren induziert, gruppenspezifische Antigene (Thurzo et al.) 326, 10
- , rhizogen, bei *Forsythia* (Bronner) 326, 184
- , Sarkom des Hamsters, Rous-Sarkom-Virus induziert, Wachstum auf der Chorioallantois-Membran (Ahlström et al.) 326, 10
- , Sarkom bei Hühnern, Rous Sarkom-Virus induziert, Virus-Gehalt, Wirkung chemischer Carcinogene (Engle et al.) 326, 130; (Smida et al.) 326, 130
- , durch Shope Papillom-Virus induziert, beim Kaninchen, Proteinfractionen (Nadareishvili et al.) 326, 329
- , V40-induziert, in Hamstern, Antigenität (Kaliev) 327, 131
- , Ultrastruktur der Krebszelle, in: Biologische Grundlagen der Medizin (Haguenau) 326, 145
- , Yoshida-Sarkom-Zellen, Veränderungen durch Kobra-Gift (Patel et al.) 327, 95
- , Zellen, Protein-Aufnahme und Pinocytose-Funktion (Ryser) 327, 279
- , Zellkulturen bei *Nicotiana*, Karyotypus (Sacristán et al.) 327, 54
- , Zellwachstum, Stimulierung durch eine von normalen und Tumorzellen gebildete Substanz (Ichikawa et al.) 327, 96

Tunicata, *Boltenia ovifera*, genetischer Polymorphismus (Plough) 327, 63

Turbellaria

- Turbellaria, *Dugesia*, Regeneration und ungeschlechtliche Fortpflanzung (Kritchinskaya et al.) 326, 38
- , *Geoplana*, intermediärer Stoffwechsel (Bryant et al.) 326, 422
 - , *Kalyptorhynchia*, Konstruktionstypen des Rüsselapparates (Schilke) 326, 29
 - , *Parotocelis*, monoxenische Kultur (Kozloff) 327, 6
 - , Planarien, Feinstruktur des protonephridischen Systems, Flammenzellen (McKanna) 327, 45
 - , Planarien, Regeneration (Brøndsted) 327, 348
 - , Planarien, Süßwasser-, Protonephridialsystem, Feinbau (McKanna) 327, 174
 - , *Syndesmis franciscana*, Ernährung und chemische Zusammensetzung (Metrick et al.) 326, 529

Tyraminamide von *Anacyclus pyrethrum* (Burden et al.) 327, 423

- Überleben von *Adalia* [Ins.] (Ellingsen) 327, 517
- in deionisiertem Wasser nach Prolactin bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Leatherland et al.) 326, 367
 - und Permeabilitätsänderung bei hungern-dem *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Thomas et al.) 327, 268
 - -Rate der Brut und Eigröße bei *Salmo* [Pisc.] (Bagenal) 327, 360
 - von *Streptococcus lactis* [Bakt.] in Beziehung zu Zellabbau, Protein- und RNS-Synthese und Stoffwechsel von Arginin und Glucose (Thomas et al.) 327, 18, 19
 - und Temperatur bei *Adalia* [Ins.] (Ellingsen) 327, 517

Ultimobranchiales Körperchen, Calcitonin-Zellen, Lokalisation bei *Columbida* [Aves] (Stoeckel et al.) 327, 89

- Ultraschall zur Bekämpfung von *Heliothis zea* [Ins.] an Baumwolle (Agee et al.) 327, 515
- -Reize, Reaktion des Hörsystems von *Myotis* [Mam.] (Vasilyev et al.) 326, 250
 - -Signale, Neuron-Empfindlichkeit bei *Chiroptera* [Mam.] (Matiushkin et al.) 326, 250
 - -Wirkung nach UV-Bestrahlung bei *Heliothis* und *Ostrinia* [Ins.] (Agee et al.) 326, 153

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Uranyl-Salze zur Unterdrückung der Giftigkeit des Victorins bei *Hafer* (Hardy) 327, 542

Urogenitalsystem, „oestrogene“ Wirkung von Aldrin bei Vogelembryonen (Lutz-Ostertag et al.) 327, 197

Urogenitalsystem, Vas deferens, Ionen-Gehalt und -Fluß in glatten Muskelzellen beim Meerschweinchen (Casteels) 326, 500

- , Vas deferens, neuromuskuläre Übertragung, Hemmwirkung von Prostaglandin E₁ und E₂ beim Meerschweinchen (v. Euler et al.) 326, 500

Uterus, Glucagon-Injektion, Wirkung auf Glucose-Gehalt des Bluts und Kohlenhydratgehalt der Leber von Ratten (Hunter) 326, 360

- , Myometrium, Ionenkonzentration und Membranpotentiale während Erhöhung von Unterkühlung beim Kaninchen (Kao et al.) 326, 500
- , Nidation, Methylhydroxyprogesteron bei Ratten (Mayer et al.) 327, 197
- und Placenta, Einfluß auf fetales Wachstum und Geburtsgewicht bei Schafen (Naaktgeboren et al.) 327, 198

UV - Bestrahlung von *Aspergillus nidulans* [Pilz], Mutation, mitotisches crossing over (Wohlrab et al.) 327, 159; (Wood et al.) 327, 159

- , Einfluß auf *Aedes* [Ins.] (Riordan) 326, 149
- und Reparationseinbau von Nucleosiden in DNS menschlicher Nierenzellen *in vitro* (Smets) 327, 291
- und Ultraschall-Wirkung bei *Heliothis* und *Ostrinia* [Ins.] (Agee et al.) 326, 153
- UV-Empfindlichkeit und fluoreszierendes Material im Auge (Kay) 326, 393
- -Induktion von atmungsdefekten Hefemutanten (Kováčová et al.) 326, 139
- -Photoinaktivierung von RNase, Quantenausbeute (MacKnight et al.) 327, 205
- -Photooxidation der RNase von *Aspergillus* [Pilz] (Irie) 327, 205
- -Photosensibilisierung der Haut durch Furocumarine (Pathak et al.) 327, 211
- -Strahlenwirkung auf Enzym-Inaktivierung mit Jodverbindungen (Quintiliani et al.) 327, 205

Vanillinmandelsäure-Ausscheidung im Harn von Ratten (Motelica) 326, 469

- Variabilität einer *Cricotopus silvestris*-Population [Ins.] im Donau-Überschwemmungsgebiet (Botnariuc et al.) 327, 325
- von *Echinorhynchus borealis* [Acanth.] (Grabda-Kazubska et al.) 327, 317
 - der Esterasen bei *Dacus* [Ins.] (Zouros et al.) 327, 169
 - der Hautleisten beim Menschen (Knussmann) 327, 64
 - in Wildpopulationen von *Papaver* (Lawrence) 327, 161
 - des 8-Wochen-Gewichts und Genotyp beim Küken (Enfield et al.) 327, 170

Variation, morphologische, und Nischengröße bei Vögeln (Willson) 326, 504

- , natürliche, der Gatt. *Abies* in den Appalachen (Robinson et al.) 326, 511
- , ökotypische von *Deschampsia caespitosa* in Colorado (Ward) 326, 512

Variation, saisonale, der biochemischen Zusammensetzung von *Mytilicola* [Crust] (Williams) 326, 71

Vegetation s. a. Flora

- der Ackerfelder des Nyírség und Umgebung, Ungarn (Gondola) 327, 294
- Ackerunkrautgesellschaften Japans, Systematik (Miyawaki) 327, 368
- *Alopecuretum pratensis*-Assoziationen (Španíková) 327, 526
- *Arctostaphylos uva-ursi*-Gesellschaften bei Zaklikow, Lublin (Fijalkowski et al.) 326, 509
- der Bahndämme und Ökologie in Finnland (Suominen) 327, 366; (Niemi) 327, 525
- von Bahnhofgelände und angrenzenden Lagerplätzen in Finnland (Suominen) 327, 365
- und Boden in Tundra-Typen und Polygonmooren (Botch et al.) 326, 510
- botanische Bedeutung des Brenthe-Distriktes, Niederlande (Barkman et al.) 327, 526
- Bult- und Schlenkenbildung in Hochmoortorf (Casparie) 327, 362
- Corno-Quercetum des Mátra-Gebirges (Kovacs) 327, 365
- der Deckenhochmoore in den Berwyn Mountains, Nord-Wales (Tallis) 327, 365
- endemische Pflanzenarten aus dem äußersten Nordost-Europa (Tolmachev) 327, 524
- der Erer-Gota-Ebene, Äthiopien (Beals) 327, 366
- *Festuca*-Grasländer des westlichen Canada (Looman) 327, 367
- Gliederung des eurasiatischen Steppengebietes (Lavrenko) 327, 294
- Grünlandtypen, Entwicklung (Numata) 326, 508
- Homologien fennoskandischer Gebirgs- und Küstenbirkenwälder in Eurasien und Nordamerika (Hämét-Ahti et al.) 327, 524
- des Jidovu-Massives, Süd-Karpaten (Hodişan) 327, 296
- Kalkwiesen-Erhaltung, botanische Gesichtspunkte (Wells) 326, 508
- Merkmale und Boden von Gebirgs-Grasländern in Zentral-Idaho (Mueggler et al.) 327, 367
- *Oxycocco-Sphagnetum*, System (Tüxen) 327, 364
- Pflanzengesellschaften aus dem Sammelbecken des Zirna-Tales, Vlădeasa-Gebirge (Batiu et al.) 327, 294
- Pflanzengesellschaften auf Sanddünen der Oregon-Meeresküste (Kumler) 327, 367
- Pflanzensukzessionen eines unregelmäßig abgebrannten Grasgebietes in Papua (Gillison) 326, 509
- Regenwald-Gesellschaften, numerische Analyse (Williams et al.) 326, 510
- Regenwald, tropischer, Produktionsökologie in Südwest-Kambodscha (Hozumi et al.) 326, 507

Vegetation, Salzwiesen-, regionale Aspekte im Ostseeraum (Tyler) 327, 365

- Savannen-, der venezolanischen Llanos (Sarmiento et al.) 326, 510
- der Seen um Pila und Smilowo (Dziedziec et al.) 326, 416
- soziologische Gruppenbildung und Kleinrelief verlassener Kulturlächen (Zedler et al.) 327, 364
- Unterschiede der Pflanzendecke nord- und südexponierter bewachsener Sandhänge (Petrov) 326, 510
- Verbreitung des borealen und atlantischen Geoelementes in Mecklenburg (Fukarek) 327, 295

Vegetation, Wald, Eucalyptus-Wald, Boden-Pflanzen-Verhältnis an der Südküste von New South Wales (McColl) 327, 368

- Fichten-, der Alpen, Rolle der Charakterarten bei Beurteilung (Mayer) 327, 295
- Flaumeichenwälder des Mecsek-Gebirges (Horvát) 327, 365
- Kastanienwälder Ungarns (Csapody) 327, 525
- Nothofagus Antarctica-Wälder und Berberitzengebüsche in Nordwestpatagonien (Eskuche) 327, 296
- Ökologie der Wälder von Gaume (Coûteaux) 326, 508
- und Strauchgesellschaften des Kalkgebietes von Shikoku, Japan (Yamanaka) 326, 511
- und Strauchgesellschaften der Polica-Kette, polnische Westkarpaten (Stuchik) 326, 509
- tannenreiche Wälder am Südfall der mittleren Ostalpen (Mayer) 327, 364
- Typen in Ostaustralien, edaphische Gliederung durch Boden-physikalische und -chemische Faktoren (Tracey) 327, 368; (Webb) 327, 368
- Wacholder-Pappelwälder in der Gegend von Bugac (Szodfridt) 327, 295
- zöologische Gruppen in Wäldern der Nord-Dobruđa (Doniță) 326, 510

Vegetationen, Weidengehölze-Typ der Masurischen Seenplatte (Polakowski) 326, 509

- Wiesen an der Oder in der ČSSR (Balátová-Tulačková) 327, 366
- Wüste, natürliche Gliederung in West-Australien (Beard) 327, 295
- Zonierung von Algen im Litoralbereich (Zaneveld) 326, 67
- Zonierung an den Sandküsten Polens (Mathon) 327, 366

Vegetationsgeschichte des Hannoverschen Wendlandes (Lesemann) 327, 294

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß und Wurzel

Veratridin-Wirkung auf erregbare Membranen von Nerv und Muskel (Ulbricht) 326, 146

Verdauung, Rolle cellulolytischer Bakterien bei *Teredo* [Moll.] (Rosenberg et al.) 326, 423

Verdauungsapparat, in: Biologische Grundlagen der Medizin (Newey et al.) 326, 145
Verdauungstrakt von *Belostoma* [Ins.] (Kaushik) 326, 35

- , Stickstoffstoffwechsel, Wirkung von Acetylcholin und Noradrenalin beim Schaf (Soldatenkov et al.) 326, 433
- von Teleostei-Larven [Pisc.] (Tanaka) 326, 431
- , Veränderungen bei *Trypodendron* und *Gnathotrichus* [Ins.] während der Schwarm-, Flug- und Eiablageperiode (Schneider et al.) 326, 36

Vererbung s. a. Genetik

- einer asymmetrischen Coronar-Arterie bei der Maus (Bruell et al.) 327, 165
- der Blutgruppen und Scharlacherkrankung bei Kindern (Kircher) 327, 166
- , Erbänderungen während der Evolution des Menschen (Caspari) 327, 68
- der Resistenz gegen Blattrost bei hexaploidem Weizen (Kerber et al.) 327, 168
- der Resistenz gegen *Fusarium*-Wurzelfäule [Pilz] bei Bohnen (Bravo et al.) 326, 191
- der Resistenz gegen *Phytophthora* [Pilz] bei der Tomate (Grümmer et al.) 327, 168

Verhalten s. a. Lernen

- , Aggression, Abstumpfung innerartlicher, bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Peeke) 326, 278
- , Aggressionsänderungen, durch Drogen ausgelöste, erworbene Reizkontrolle bei *Betta splendens* [Pisc.] (Braud et al.) 326, 279
- , Aggressionsschwund durch Angebot eines Artgenossen bei *Gasterosteus* [Pisc.] (van den Assem et al.) 326, 277

Verhalten, Aggressiv-, und Freisetzung von ADH und Corticotropin bei Ratten (Lutz et al.) 326, 347

- , und frühzeitige androgene Stimulation bei Mäusen (Edwards) 326, 296
- , nach Hirnreizung und Belohnungseigenschaft der Hirnreizung bei *Saimiri* [Mam.] (Renfrew) 326, 261
- , und Wahl des Nestortes bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Jenni et al.) 326, 278

Verhalten, aggressives, und Samenblasenfunktion bei Mäusen (Bronson et al.) 326, 362

- , Aggressivität und cerebrale Änderungen des Monoaminstoffwechsels bei Mäusen (Lycke et al.) 326, 227
- , Aggressivität, interspezifische, und Bestrafung bei Ratten (Baenninger et al.) 326, 296
- , Aggressivität und Mortalität, Diazepam-Einfluß bei Mäuse-♂♂ (Fox et al.) 326, 297
- , Aktionsraum von *Apodemus flavicollis* [Mam.] (Radda) 327, 521
- , Aktionsraum und Bewegungen von *Arvicola terrestris* [Mam.] an einem Bach (Pelikán et al.) 327, 521
- nach Amphetamin bei Ratten (Ferguson et al.) 326, 227

Verhalten, Angriffsbereitschaft, quantitative Wirkung von Auslösern bei *Haplochromis* [Pisc.] (Leong) 326, 278

- , Anlockung der Geschlechtspartner und Größe der Brutkolonie bei *Textor cucullatus* [Aves] (Collias et al.) 326, 521
- , Antwort auf gefärbte fluoreszierende Lampen bei *Aphis fabae* [Ins.] (Kring) 326, 276
- , Antwortunterdrückung, Wirkung von D-Amphetamin und frontaler Ablation bei Ratten (Glick) 327, 64
- , Attraktivität von Tierködern und Kohlendioxyd für westafrikanische *Culicidae* [Ins.] (Gillies et al.) 327, 377
- , auditorische Stimulierung der Ovar-Aktivität bei *Streptopelia* [Aves] (Lehrman et al.) 326, 289
- vor dem Auffliegen und Flugverhalten von *Branta canadensis* [Aves] (Raveling) 326, 288
- , aufgeschobene Beantwortung nach Farbbeleuchtung bei Affen (Kozhevnikov) 326, 258
- , Aufmerksamkeitswechsel bei einer aufrechterhaltenen Unterscheidung [Aves] (Blough) 326, 290
- , Aufnehmen nichtnutritiver Stoffe und Trommellaufen bei Ratten (Hamilton) 326, 295
- , Ausweich-, bei *Carassius* [Pisc.] (Overmier et al.) 327, 258
- , Balz und Ablichten bei *Gasterosteus* [Pisc.], Film (Albrecht) 326, 280
- , Balz bei *Tilapia galilaea*, *T. variabilis* und *T. multifasciata* [Pisc.], 3 Filme (Apfelbach) 326, 282, 283, 285
- , baseline rail-running bei *Saimiri* [Mam.] (Maxian et al.) 327, 189
- , Beeinflussung des arteriellen Blutdruckes bei *Saimiri* [Mam.] (Benson et al.) 326, 485
- nach belohnender Gehirn-Stimulation (Kent et al.) 326, 64
- , Beobachtungs-, D-Amphetamin-Einfluß bei *Saimiri* [Mam.] (Clark) 326, 304
- , Bereitschaft von Ratten-♀♀ nach manueller Stimulation oder Stimulation durch ♂♂ (Gerall et al.) 326, 363
- , Beutefang-, bei *Clupea harengus*-Larven [Pisc.] (Rosenthal) 326, 279
- , Beutefang-, Entwicklung bei *Canidae* [Mam.] (Fox) 326, 293
- , Bevorzugung einer bestimmten Umwelt durch *Sternarchus* [Pisc.] (Caldwell et al.) 326, 150
- , bezogene quantitative automatische EEG-Analyse (Michel et al.) 326, 248
- , Brutpflege bei *Haplochromis burtoni* [Pisc.], Film (Leong) 326, 285
- , Brutpflege bei *Hemihaplochromis multicolor* [Pisc.], Film (Apfelbach) 326, 283
- , Brutpflege bei *Tilapia guineensis*, *T. macrochir*, *T. mariae*, *T. variabilis*, *T. multifasciata* und *T. galilaea* [Pisc.], 6 Filme (Apfelbach) 326, 283, 284, 285, 286

Verhalten von *Delanymys brooksi* [Mam.] (Dieterlen) 327, 521

- , differentielle Anreicherungspotentiale visueller Erfahrung mit Ecken contra Kurven bei Ratten (McCall et al.) 326, 302
- , Einfluß von Chlorpromazin und Imipramin [Amph., Aves, Mam.] (Horikiri et al.) 326, 286
- , „Einrollen“ von Eiattrappen bei *Excalfortia chinensis* [Aves] (Winkel) 326, 287
- , Emotion, biologische Grundlagen (Gellhorn et al.) 326, 268
- , emotionales, neuro-ethologische Ausführungen (Brown) 326, 274
- , Empfindlichkeitsveränderungen bei Ratten mit zunehmendem Alter (Noirot) 326, 296
- , -Enthemmung, Mechanismen (McFarland) 326, 291
- , Erfahrung, frühe Freilanderfahrung und Aktivität bei *Peromyscus maniculatus* [Mam.] (Price) 326, 293
- , Erkennen eines Wechsels nach präfrontalen Läsionen bei Affen (Mishkin et al.) 326, 63
- , Erkundungs-, Drogen-Einfluß bei Ratten (Bättig) 326, 294
- , Erkundungs-, Genotyp-abhängige Wirkung von Scopolamin und Eserin bei Mäusen (van Abeelen et al.) 326, 304
- , Erkundungs-, beim Hund (Fox et al.) 326, 293
- , Essen, Trinken und Nagen nach Hypothalamus-Stimulation (Mendelson) 326, 259
- , Evolution von Polygamie und Neststandort bei europäischen Passeres [Aves] (v. Haartman) 327, 67
- , Feind-, von *Rangifer tarandus* [Mam.] (von de Wall et al.) 326, 292
- , Fischfang-, nach lateralen Mesencephalondefekten bei Katzen (Lakso et al.) 326, 259
- , Fluchtlernen und Schockintensität, Einfluß auf Antworten während des unausweichbaren Schocks [Mam.] (Domjan et al.) 326, 304
- , Fluchtreaktion bei Bestrafung, durch Hypothalamus-Reizung bei Katzen (Stokman et al.) 326, 260
- , Flugperioden von *Bombyces* und *Noc-tuoides* [Ins.] (Bakke et al.) 327, 516
- , -Forschung, vergleichende, Anwendung in der Kleintierpraxis [Mam.] (Brunner) 326, 292
- , Fortpflanzungs-, Auslösung bei *Bufo* (Oldham) 327, 93
- , Freiland-, nach pränataler Exposition in einem rotierenden Magnetfeld bei Ratten (Persinger) 326, 294
- , „Frustration“ durch intracraniale Stimulation (Merrill et al.) 326, 274
- , frustrative Nichtbelohnung, Einfluß von Amobarbital-Natrium bei Ratten (Gray) 326, 292
- , Furcht und Bestrafung als Determinanten der passiven Vermeidantwort bei Ratten (Randall et al.) 326, 297

Verhalten, Furcht, konditionierte, Reizgeneralisierung bei Ratten (King) 326, 297

- , Generalisierung visueller Reize bei Apis [Ins.] (Mazochin-Porshnyakov) 326, 276
- , Gewohnheit bei der Nahrungssuchdominanz und Androgenspiegel bei Ratten (Work et al.) 326, 294
- , und Gruppengröße bei *Hodotermes mossambicus* [Ins.] (Hewitt et al.) 326, 276
- , Habitatwahl, möglicher Mechanismus bei *Acanthurus triostegus* [Pisc.] (Sale) 326, 286
- , Händigkeit nach Läsionen der Sehbahn und des Corpus callosum bei Affen (Lehman) 326, 265
- , nach 6-Hydroxydopamin bei Ratten (Burkard et al.) 326, 226
- , nach Hypothalamus- und Septum-Stimulation bei Katzen (Vahing et al.) 326, 226
- , nach Hypothalamus-Stimulation, Wirkung der Stimulations-Intensität (Cox et al.) 326, 259
- , intragastrischer Verstärkungseffekt bei Ratten (Holman) 326, 300
- , intrasexuelles, und weiblicher Fortpflanzungszyklus bei *Papio* [Mam.] (Rowell) 327, 188
- , von *Jasus lalandii* [Crust.] (Paterson) 326, 275
- , Kampf-, Entwicklung und Ritualisierung bei *Canidae* M[am.] (Fox) 326, 293
- , Kampf zweier Männchen bei *Cichlasoma* [Pisc.], Film (Leong) 326, 286
- , Kampf zweier Männchen von *Pelmatochromis annectens* [Pisc.], Film (Apfelbach) 326, 281
- , Kampf zweier Männchen bei *Tilapia galilaea*, *T. guineensis*, *T. multifasciata* und *T. variabilis* [Pisc.], 4 Filme (Apfelbach) 326, 281, 282, 284
- , Kletter-, von *Amathes c-nigrum* [Ins.] -Raupen (Olson et al.) 327, 516
- , kollaterales Antworten während der Differentialverstärkung in niederen Raten [Aves] (Zuriff) 326, 290
- , konditionierte Reize, Einfluß auf Vorkommen von Magenläsionen bei immobilisierten Ratten (Lovibond) 326, 302
- , Konfliktlösung nach Septum-Läsionen bei Ratten (Fried) 326, 64
- , konkurrierende Antwort mit fester Relativrate der Verstärkung [Aves] (Stubbs et al.) 326, 290
- , -Kontraste in verketteten Schemata [Aves] (Wilton et al.) 326, 290
- , Kopf-Schüttel-Antworten bei Ratten (Leibrecht et al.) 326, 271
- , Laich-Fressen durch Kaulquappen europäischer Amphibien (Heusser) 326, 519
- , Laichablage bei *Tilapia galilaea*, *T. guineensis* und *T. variabilis* [Pisc.], 3 Filme (Apfelbach) 326, 283, 284, 285
- , langdauernde proaktive Effekte eines einzigen ECS bei Ratten und Mäusen (Aron et al.) 326, 299

- Verhalten vor dem Legen, Oestrogen-Einfluß bei Hennen (Wood-Gush et al.) 326, 289
- und die Möglichkeit seiner quantitativen Erfassung [Homo] (van Praag) 326, 291; (Poslavsky) 326, 291
- von *Musca domestica* [Ins.] gegenüber Fluoreszenzlampen (Pickens et al.) 326, 550
- , Nahrungsaufnahme-, Wirkung von Methylphenyldiazocarboxylat bei *Ornithodoros* [Chel.] (Galun et al.) 326, 423
- , Nahrungserwerb durch Angeln bei *Phrynelox scaber* [Pisc.], Film (Wickler) 326, 280
- und neocorticale Kobaltherde bei Ratten (Klingberg et al.) 326, 266
- , Nestbiologie, Beobachtung bei *Vespa* und *Paravespula* [Ins.] (Vuillaume et al.) 327, 518
- und neuromuskuläre Aktivität bei *Gryllus* [Ins.] (Kutsch) 326, 492
- , Nistcyclus am Ende der Fortpflanzungsperiode bei *Podalonia hirsuta* [Ins.] (Truc et al.) 326, 277
- von *Ondatra zibethica* [Mam.] bei temporärer Trockenlegung eines Fließgewässers (Mallach) 327, 522
- , orientierende Antwort nach Stimulation des Nucleus caudatus bei Katzen (Ursin et al.) 326, 62
- , Paarbildung bei *Tilapia multifasciata* [Pisc.], Film (Apfelbach) 326, 282
- , Paarungs-, Einfluß präcoitaler Exposition von Ratten-♂♂ gegenüber kopulierenden Tieren (Härd et al.) 326, 295
- , Paarungs-, und Geschlechteranlockung bei *Glossina morsitans* [Ins.] (Dean et al.) 326, 519
- , Paarungs-, des Männchens, Einfluß auf den Trächtigkeitserfolg bei Ratten-♀♀ (Adler) 326, 295
- , Paarungsauslösung durch periphere Reizung bei juvenilen Ratten-♂♂ (Caggiula et al.) 326, 295
- , Paarungshäufigkeit und Langlebigkeit bei Ratten-♂♂ (Drori et al.) 326, 295
- , persistente Schock-ausgelöste Antwort durch eine negative Verstärkungsprozedur [Mam.] (Powell et al.) 326, 304
- , physiologische Mechanismen der Psyche (Bechterewa et al.) 326, 291
- , Picken, angeborene visuelle Formbevorzugung bei Küken (Goodwin et al.) 326, 288
- , Picken, unbelohntes, Reizgeneralisierung und Beantwortung übernormaler Reize bei Küken (Goodwin et al.) 326, 289
- , Pickimpuls-Messung als quantitatives Verhaltensparameter bei Hühnern (Altevogt et al.) 326, 288
- von *Plautus alle alle* [Aves] (Rüppell) 326, 286
- , Populationsregulation durch Immigration und Emigration infolge Sozialdisruption bei Mäusen (Bailey) 326, 294
- Verhalten, Prägung, angeborene visuelle Formbevorzugung bei Küken (Goodwin et al.) 326, 289
- von *Presbytis cristatus* [Mam.] Freilandbeobachtungen in Malaya (Bernstein) 326, 304
- und Psychologie der Tiere im Zoo und Zirkus (Hediger) 326, 290
- , Psychopharmaka-Einfluß bei Katzen (Norton) 326, 292
- , Psychopharmakologie der Emotion, Bestimmung experimenteller Techniken (Boissier et al.) 326, 291
- , Putz-, und Sammelbereitschaft bei *Apis* [Ins.] (Pflumm) 326, 277
- , Putz-, nach Stammhirn-Läsionen bei Katzen (Randall et al.) 326, 259
- , Reaktion auf sieben anorganische Salze bezüglich der Eiablage bei *Aedes* und *Psorophora* [Ins.] (Petersen) 327, 378
- , Reaktion auf Lockstoff der Männchen bei *Ips grandicollis* [Ins.] (Hertel et al.) 326, 275
- , Reaktion auf niedrige Umgebungstemperatur bei *Phalaenoptilus* [Aves] (Austin et al.) 326, 167
- , Reizkontrolle nach gehäufte Auslöschung bei *Carassius* [Pisc.] (Yarczower et al.) 326, 280
- , Ruhe-, und lokomotorische Aktivität bei einheimischen Süßwasserfischen (Siegmund) 326, 278
- , Schein-Wut-, und Noradrenalin im Gehirn von Katzen (Reis et al.) 326, 222
- , Schlucken und Kauen durch Cortex-Reizung beim Kaninchen (Sumi) 326, 246
- , Schreckreaktion von *Brachydanio* [Pisc.] (Gandolfi) 326, 278
- , Schwarm, qualitative Verstärkerwirkung [Pisc.] (Siegmund et al.) 326, 279
- , serielle Ordnung der mütterlichen Antworten bei Mäusen (Noirot) 326, 296
- , Sexual-, Einfluß von Hormonen und Gonadektomie bei Ratten (Hendricks) 326, 364
- , Sexual-, männliches, Differenzierung der Kapazität bei Ratten (Nadler) 326, 295
- , Sexual-, spontane Ejaculation, Androgenkontrollierte, bei Hamstern (Beach et al.) 327, 200
- , sexualethologischer Isolationsmechanismus bei sympatrischen *Uca*-Arten [Crust.] (Altevogt) 326, 275
- , Sexualstimulation der Männchen durch Düfte bei *Drosophila* und *Lucilia* [Ins.] (Shorey et al.) 326, 276
- gegenüber sexuellen Reizen nach Telencephalon-Läsionen bei Ratten (Kaada et al.) 326, 267
- , soziale Befriedigungsgeste in der Gruppe bei *Tropheus moorei* [Pisc.], Film (Wickler) 326, 284
- , Stammesgeschichte und Ritualisierung (Wickler) 327, 2

- Verhalten, Stechgewohnheiten von *Culicoides furens* und *C. barbosai* [Ins.] (Kettle) 326, 540
- , Stimmungsänderungen während des Aufenthaltes an der Futterquelle bei *Apis* [Ins.] (Pflumm) 326, 277
- , Sukzessivunterscheidung, aversive Eigenschaften des negativen Reizes [Aves] (Rilling et al.) 326, 290
- , den Taxien gleichende Spontanwendungen (Heusser) 326, 291
- , Territorial-, und erste Brutphase von *Halychoerus grypus* [Mam.] (Cameron) 326, 292
- , Tränken der Jungen bei *Pterocles senegallus* [Aves] (George) 326, 287
- , Trink-, nach Stimulation des Nucleus amygdalae mit GABA bei Ratten (Montgomery et al.) 326, 263
- , Trinken bei Ratten in ionisierter Luft (Olivereau) 326, 304
- , Überwinterungs-, bei *Helix* [Moll.] (Lind) 326, 165
- , und Umgebungstemperatur bei *Eremias* [Rept.] (Okulova) 326, 520
- , Unterscheidung der Klick-Intensität bei Katzen (Saunders) 326, 300
- , Unterscheidungsantwort auf assoziierte gemischte und multiple Schemata als Funktion der Nahrung und der ICS-Verstärkung (Sadovsky) 326, 304
- Verhalten, Vermeidung-, Einfluß von Läsionen im vorderen Teil des Hippocampus und Gyrus cingulatus bei Ratten (Eckersdorf et al.) 326, 264
- , nach Elektroschock bei Ratten (Suboski et al.) 326, 61
- , nach Injektion von Carbachol in Nucleus amygdalae bei Ratten (Belluzzi et al.) 326, 268
- , und Septum-Läsionen bei Katzen (Hamilton) 326, 265
- , Wirkung caudater Läsionen bei Ratten (Winocur et al.) 326, 63
- Verhalten, Vermeidung, free-operant, Dichte und Verzögerung der Bestrafung [Mam.] (Baron et al.) 326, 304
- , Vermeidung, passive, bei Ratten (Zammit-Montebello et al.) 326, 302
- , „Vermeidung“ in der Verhaltenstheorie (Schoenfeld) 326, 291
- , Vermeidungsantwort und Antwort-unabhängige Schocks [Mam.] (Jones) 326, 304
- , Vermeidungsreflexe, Verstärkung durch Nahrung beim Hund (Soltysik) 326, 303
- , verschachtelter Schockverzögerungsplan bei *Saimiri* [Mam.] (Kelleher et al.) 327, 189
- , Verstärkung der Augenbewegung mit konkurrenten Schemata [Mam.] (Schroeder et al.) 326, 304
- , Verstärkung und Präferenz für einfache Klassifikationskonzepte [Mam.] (Pendergrass) 326, 303
- , Versuche und erhöhter Blutdruck bei *Saimiri* [Mam.] (Herd et al.) 326, 485

- Verhalten, Verteidigung-, Angriffs- und Fluchtverhalten nach Hypothalamus-Reizung bei Katzen (Brown et al.) 326, 260
- , Verteidigungsreaktion und Regulation der Durchblutung im Muskel von Katzen (Reis et al.) 326, 485
- , Vertrautheit und zwei Aktivitätsmessungen in einem Y-Labyrinth, Beziehungen bei Ratten (Sheldon) 326, 294
- , verzögertes „matching-to-sample“ und Kurzzeiterinnern bei *Cebus capucinus* [Mam.] (Etkin et al.) 327, 189
- , Wahl-, Intervallverstärkung in diskreten Versuchen bei *Columba* [Aves] (Nevin) 326, 290
- , Wahl-, und verzögerte Bestrafung bei Ratten (Tedford) 326, 303
- , Wahl als Zeitzuteilung bei *Columba* [Aves] (Baum et al.) 326, 290
- , Wegfall und Aufschub von Zuckerbelohnung im „double alleyway“ bei Ratten (Sgro) 326, 300
- , -Weisen, arttypische, Störung bei F_1 -Bastarden von *Agapornis*-Arten [Aves] (Buckley) 326, 288
- , -Weisen von Wildhuhnarten der Gatt. *Gallus* (Stadie) 326, 288
- , Wiederkehr von Beantwortung und Nichtbeantwortung nach frontaler Ablation bei Affen (McEnaney et al.) 326, 63
- Vernalisation der Karyopsen und Veränderungen der Frostresistenz und des Nucleotidstoffwechsels in Weizenkeimlingen (Rammelt) 327, 511
- Vernolepin, Vernodalin und Vernomygdin aus *Vernonia*, Struktur, Antitumorwirkung (Kupchan et al.) 327, 426
- Vertebrata, Extremitäten-Morphogenese, Computer-Simulation (Ede et al.) 327, 353
- , Haut, Melanin-Farbwechsel (Chavin) 326, 143
- , -Kopf, Entstehung, phylogenetisches Modell (Gutmann) 327, 65
- , Lymphkreislauf, Ductus thoracicus, stammesgeschichtliche Bedeutung (Hall) 327, 184
- , Mechanorezeptoren, Feinbau (Andres) 326, 43
- , niedere, aktuelle Probleme phylogenetischer Forschung. Nobel Symposium 327, 3
- , phylogenetische Beziehungen zwischen Histamin und Mastzellen (Takaya) 327, 66
- , Subspeciesbildung im italienischen und balkanischen Raum (Roesler et al.) 327, 529
- Viabilität s. Lebensleistung
- Virus**
- Virus s. a. Phagen
- Adeno-Viren, Hämagglutinine (Norrbj et al.) 326, 132
- , -Viren bei Schweinen (Bibarck) 327, 133
- , -Viren, typenspezifische Antikörper, Fluoreszenz (Tchearova et al.) 326, 132

Virus (Forts.)

- Adeno-Virus von Mäusen (Missal et al.) 326, 330
- , Präparationen (Kvitash et al.) 326, 330
 - , SV40-Hybrid, Kompetenz, Transformation, Genom (Lewis et al.) 327, 132; (Black et al.) 327, 132; (Levin et al.) 327, 132
 - , 5, DNS-Synthese in infizierten Zellen (Mäntyjärvi et al.) 327, 133
 - , 7, T-Antigen (Jordan et al.) 327, 133
 - , 8, Antigene und Interferon-Induktion (Lengyel et al.) 326, 132
 - , 10, Infektion von HeLa-Zellen, Aminosäuren (Semkow) 326, 330
- Anämie-Virus der Pferde, Kultivierung in Leukocyten, Elektronenmikroskopie (Ito et al.) 327, 129
- Antivirale, antitoxische und pyrogene Aktivität aus Leukocyten (Pigarevsky et al.) 326, 317
- Wirkung von Polyinosinsäure-Polycytidylsäure, Wirkung von Polyaminen (Hilleman) 326, 1
- Arbo-Viren, Antikörper im Ascites von Mäusen (Giadomovich et al.) 327, 128
- -Viren im Ohio-Mississippi Basin, St. Louis Encephalitis, Flanders, Cache Valley, Trivittatus und Westliche Pferdeencephalomyelitis, Mermet, Lone Star-Virus (Kokernot et al.) 327, 126, 127; (Calisher et al.) 327, 127
 - -Viren, durch Zecken übertragen, mit Uukuniemi verwandt, in Südfrankreich (Hannoun et al.) 326, 322
- Arbo-Virus B Kunjin, Proteine (Westaway et al.) 327, 126
- -Infektion in Sarawak und Culicidae-Populationen [Ins.] (Hill et al.) 326, 539
 - Kemerovo, chemische Eigenschaften, Morphologie, Infektion von Affen (Slávik et al.) 326, 322; (Libiková et al.) 326, 323
 - , La Crosse, Antigene (Chappell et al.) 326, 126
 - Uukuniemi, Pathogenität für Mäuse und kleine Nager, chemische Eigenschaften, Struktur, Entwicklung (Rajčáni et al.) 326, 320; (Kolman et al.) 326, 321; (Kožuch et al.) 326, 321; (Saikku et al.) 326, 322; (v. Bonsdorff) 326, 322
- Aujeszky-Virus, Gewebekulturen aus Schweinenieren (Kokles et al.) 327, 134
- B-Virus der Chrysantheme, Reinigung, Antiserum (Oertel) 327, 121
- Barley yellow dwarf-Virus, Stoffwechsel infizierter Gerstenblätter (Jensen) 327, 122
- yellow dwarf-Virus, Toleranz und Wachstumsrate bei Gerste (Jones et al.) 326, 182
- Blumenkohl-Mosaik-Virus und Rüben-Mosaik-Virus, gleichzeitige Infektion von Brassica-Blättern (Kamei et al.) 327, 121
- Bronchitis-Virus der Hühner, Infektion von embryonierten Eiern, Präzipitinogen (Lüthen) 326, 130
- Congo-Viren und Viren des hämorrhagischen Krim-Fiebers, serologische Verwandtschaft (Chumakov et al.) 326, 323
- Coxsackie-Virus B4, Infektion der trächtigen Maus (Marinescu et al.) 326, 4
- -Virus B5, Einfluß der Temperatur auf die Vermehrung (Gevaudan et al.) 326, 4
 - -Virus B5 bei Myocarditis (Longson et al.) 326, 318
- Cytomegalo-Virus, Infektion durch die Placenta bei Mäusen (Johnson) 326, 13
- -Virus und Leukämie (Diosi et al.) 326, 133
 - -Virus bei Säuglingen (Birnbau et al.) 326, 13
- Cytoplasmampolyeder-Virus, Reinigung der Eier von *Pectinophora gossypiella* [Ins.] (Bullock et al.) 326, 136
- -Virus der Seidenraupe, Morphologie, Hämagglutination (Miyajima et al.) 326, 136; (Miura et al.) 326, 136
 - -Virus, Wirkung auf Entwicklungsstadien von *Trichoplusia ni* [Ins.] (Vail et al.) 326, 136
- Densonucleose-Virus, Aktivierung durch Passagen bei Bienen (Tchubianishvili) 326, 333
- Echo-Virus SA 1, Hämagglutinin (Smith) 326, 125
- Echo-Viren, Carditis und Pleurodynie (Bell et al.) 326, 318
- EDIM-Virus, infektiöse Diarrhoe bei Mäusen (Nilsson et al.) 326, 328
- Eggplant Mosaik-Virus, Eigenschaften, Wirte, Verwandtschaft (Gibbs et al.) 327, 120
- Enation-Mosaik-Virus der Erbse, Serologie (Farro) 327, 121
- Encephalitis-Viren, California-Gruppe, Isolation aus *Aedes* [Ins.] (Iversen et al.) 326, 126
- -Virus, Japanisches, Zucht des Vektors *Culex tritaeniorhynchus summorosus* [Ins.] (Shirasaka et al.) 326, 5
 - -Virus, Westliches Pferde-, Plaque-Mutanten mit verschiedener Virulenz (Simizu et al.) 327, 126
- Encephalitis-Virus, Zecken-, Ägyptische Stämme, in Gewebekultur (Attla et al.) 326, 320
- , chronische Infektion von HEp-2-Zellen (Bogomolova et al.) 326, 320
 - , in Eidechsen (Sekeyová et al.) 326, 319
 - , Genetik der Stämme verschiedener Virulenz (Andzhaparidze et al.) 326, 320
 - , indirekte Hämagglutination zum Nachweis der Antikörper (Margolin et al.) 326, 320
 - , Interferon-Induktion (Libiková) 326, 316
 - , Morphologie, Vorkommen in Zecken (Slávik et al.) 326, 319; (Kožuch et al.) 326, 319
- Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Morphogenese (Bykovsky et al.) 326, 323
- Encephalomyocarditis-Virus, Translation der RNS (Smith et al.) 327, 126

Virus (Forts.)

- Enteroviren, Hemmung durch Hydroxybenzylbenzimidazol (Tamm et al.) 326, 3
- -Viren, Interferenz mit Vaccine-Virus (Stefanesco et al.) 326, 3
- -Viren in Venezuela (Nuñez-Montiel) 327, 125
- -Virus, Rinder-, Receptor (Casto et al.) 326, 318
- Epstein-Barr-Virus, Antikörper bei Carcinomen (de Schryver et al.) 326, 133
- -Barr-Virus und Kultivation von Leukocyten (Miller et al.) 326, 14
- Erythroblastose-Virus, aviäres, Plasma-Peroxidase bei kranken Vögeln (Darcel et al.) 326, 129
- Frosch-Virus und seine DNS (Smith et al.) 326, 14
- Grape chrome mosaic und Grape fanleaf yellow mosaic-Virus, Herabsetzung der photosynthetischen CO₂-Fixierung in Weinblättern (Pozsár et al.) 326, 1
- Hämadsorption Typ 2-Virus, Autoradiographie persistent infizierter HeLa-S3-Zellen (Ebina et al.) 327, 95
- Hepatitis-Virus und Australia-Antigen (Zuckerman) 326, 134
- , Enten-, Elektronenmikroskopie (Adamiker) 326, 134
- , Epidemiologie (Telniceanu et al.) 327, 135
- , Infektion von Affen (Holmes et al.) 327, 135; (Parks et al.) 327, 135
- des Menschen, Eigenschaften, Stämme (Lembke et al.) 327, 134, 135
- Herpesähnliche Partikel und Hepatitis (Douglas et al.) 326, 134
- Herpes simplex-Virus-induzierte Chromosomen-Aberrationen beim Menschen (O'Neill et al.) 327, 56
- , keine methylierten Basen in DNS (Low et al.) 326, 332
- , Kernrandveränderungen bei HeLa-Zellen (Munk et al.) 326, 11
- im Kinderheim (Cesario et al.) 326, 133
- und SV 5, Doppelinfektion von Hamsterzellen (Elain et al.) 326, 13
- und Varicella-Zoster-Virus, Antigene, Gelpräzipitation (Trlifajová et al.) 326, 332
- Herpes-Typ-Virus, assoziiert mit Burkitt-Lymphom, Antikörper bei japanischen Kindern (Hinuma et al.) 326, 14
- -Viren, Pferde-, Vergleich von 4 Stämmen (Plummer et al.) 327, 134
- -Virus, Antiserum (Watson et al.) 327, 134
- -Virus hominis, Hemmung durch 6-Azauridin (Falke et al.) 326, 332
- Impetriatur-Krankheit, anatomische Veränderungen bei Citrus (Safran) 326, 180
- Influenza-Viren A2 und B, Diagnose mittels Immunfluoreszenz (Zhilina et al.) 326, 325
- -Virus, Freisetzung der Neuraminidase (Neurath et al.) 326, 126
- Influenza-Viren, Impfstoffe mit Adjuvans (Philip et al.) 326, 325
- -Viren, Nachweis durch Adsorption an Erythrocyten und Immunfluoreszenz (Franková et al.) 326, 7
- -Viren, Pferde- und humane, Antikörper bei Pferden (Styk et al.) 326, 325
- -Virus A bei Homo, Mammalia und Aves, Typen (Rockborn) 326, 6
- -Virus A, Wirkung von Chininhydrochlorid und Analgin (Manolova et al.) 326, 7
- Influenza-Virus A2, Empfänglichkeit von Gewebekulturen (Zgorzelska) 326, 325
- , Epidemiologie (Teodorovici et al.) 326, 127
- , Induktion von RNS-Polymerase (Ruck et al.) 326, 324
- , Komponenten, Thermostabilität von Hämagglutinin und Neuraminidase (Hjertén et al.) 326, 324; (Tsvetkova et al.) 326, 324
- , Pyrogenität, Beeinflussung (Grossgebauer et al.) 326, 126
- , Wirkung eines Antikörpers gegen Neuraminidase auf die Hämagglutination und Reifung (Compans et al.) 326, 7
- , Wirkung von Cyclooctylamin und Amantadin (Greene et al.) 326, 8
- , Wirkung des Inhibitors nach Francis (Fridman et al.) 326, 325
- Influenza-Virus, Hongkong, Immunologie, Schutzimpfung (Woodhour et al.) 326, 127; (Marine et al.) 326, 127
- -Virus, Impfstoffe (Finklea et al.) 327, 128
- -Virus, Wirkung von Chinin und Ascorbinsäure und Komplexen (Pancheva-Golovinska et al.) 326, 126
- Interferon-Induktion in Affengewebekulturen (Duc Goiran et al.) 327, 124
- durch Doppelstrang-RNS, Toxizität (Leonard et al.) 326, 124
- , Einfluß der Kettenlänge der Oligonucleotide (Wacker et al.) 326, 2
- , Herabsetzung durch Mycoplasmen, Erhöhung der Virusausbeute (Singer et al.) 327, 124
- in Mäuse-Peritonealleukocyten (Matisová et al.) 326, 316
- durch Polyribonucleotide (Baron et al.) 327, 123
- Interferon aus L-Zellen und aus Mäuse-Leukocyten (Staněk et al.) 326, 316; (Lacković et al.) 326, 316
- -Produktion in humanen Leukocyten (Lee) 327, 123; (Strander) 327, 123
- -Stimulation durch Aminosäuren und Mercaptadenin (Zeitlenok et al.) 326, 317; (Braude et al.) 326, 317
- Kartoffel-Virus X, Hemmstoff aus *Phytophthora infestans* [Pilz], *Poly-sacharid* (Hodgson et al.) 326, 1
- -Virus X, Inhibitoren aus Arzneipflanzen (Verma et al.) 327, 119
- -Virus X, serologische Beziehungen in der Gruppe (Koenig) 327, 119

Virus (Forts.)

- Kernpolyeder - Virus und Cytoplasmapolyeder-Virus bei *Aedes sollicitans* [Ins.] (Clark et al.) 326, 135
- von *Heliothis* [Ins.], Morphologie (Shapiro et al.) 326, 135; (Gregory et al.) 326, 135
- , Infektion von *Spodoptera littoralis* [Ins.] Elektronenmikroskopie der Hämocyten (Harpaz et al.) 326, 16; (Kislev et al.) 326, 16
- , relative Empfänglichkeit von Noctuiden [Ins.] (Ignoffo et al.) 326, 135
- der Seidenraupe, Nucleinsäure-Synthese in infiziertem Larvalgewebe (Shigematsu et al.) 326, 15
- von *Trichoplusia ni* [Ins.], Zersetzung der Polyeder (Jaques et al.) 326, 16; (Vail et al.) 326, 135
- , Übertragung durch Eier bei *Porthetria dispar* [Ins.] (Doane) 326, 15
- Kilham Ratten-Virus in Ratten-Nephrom-Zelllinie (Wozniak et al.) 327, 130
- Leukämie-Viren, Friend, Rauscher, Moloney, Neoantigene (Lilly et al.) 327, 129
- Viren und Sarkom-Viren, Mäuse-, in Gewebekulturen (Aaronson et al.) 327, 129; (Jainchill et al.) 327, 129
- Leukämie - Virus, Graffi, befallene Organe, Wachstum in Kultur (Niezabitowski) 326, 328
- , Gross, Synergismus mit Bestrahlung bei Ratten (Yokoro et al.) 326, 328
- , Mäuse-, und Sarkom-Virus, Hemmung durch Polyinosinsäure-Polycytidylsäure (Sarma et al.) 326, 3
- , Rauscher, Induktion lymphatischer Leukämie (Fiedlsteil et al.) 326, 129
- , Rauscher, Verstärkung des Mäuse-Sarkom-virus, Moloney (Turner et al.) 326, 328
- Leukose-Virus, aviäres, Einfluß von Toyocamycin auf die RNS-Synthese infizierter Hühnerembryozellen (Riman et al.) 326, 10
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Immunfluoreszenz-Nachweis in Leukocyten von Meerschweinchen (Benda et al.) 326, 327
- Choriomeningitis-Virus, Immunität bei Mäusen (Larsen) 326, 11
- Choriomeningitis-Virus bei Mäusen, Immunproliferation und Transplantation (Pollard et al.) 326, 327; (Koltay et al.) 326, 327
- Maize dwarf mosaic-Virus, Infektiositätsabnahme (Tu et al.) 327, 122
- dwarf mosaic-Virus, Lokalläsionen auf *Sorghum bicolor* (Jean et al.) 327, 121
- Masern-Virus, Impfung in England und Japan 326, 326; (Pollock) 326, 326
- -Virus, Impfung und Impfstoffe (Henneberg et al.) 326, 9; (Mares et al.) 326, 9
- Masern-Virus bei subakuter sklerosierender Panencephalitis (Horta-Barbosa et al.) 326, 9
- Mengo-Virus, cytopathischer Effekt, Interferon-Wirkung (Haase et al.) 326, 125
- -Virus, Wirkung von Thienylalanin (Wagner et al.) 326, 318
- -Virus, wirtsabhängige Restriktion (Wall et al.) 327, 125
- MKS-Virus, Hemmung durch doppelsträngiges Polynucleotid (Richmond et al.) 327, 124
- -Virus, Käse aus Milch von schutzgeimpften Kühen (Thomasow et al.) 327, 124
- MM-Virus in L-Zellen, Hemmung durch Interferon (Giron) 326, 3
- Myeloblastose-Virus, aviäres, oncogene Wirkung (Smith et al.) 326, 129
- Myxo- und Paramyxo-Viren, Antikörper bei Säuglingen und Kindern, Immunglobulin-Klassen (Sekiguchi et al.) 326, 6
- Narrow leaf virus disease der gelben Lupine und Bekämpfung von Aphididae [Ins.] (Blaszczak) 326, 545
- Newcastle disease - Virus, Bedarf an Serin zur Vermehrung (Ito et al.) 326, 128
- , Einfluß von Schweine-Cholera-Virus und Interferon (Toba et al.) 326, 8
- , Impfung in einer Hühnerfarm (Surdan et al.) 326, 128
- , Interferon-Induktion (Kohno et al.) 326, 128
- , Polysomen (Zhadanov) 326, 326
- , Proteine und Nucleocapsid (Bikel et al.) 326, 127
- , RNS-Synthese in Hühnerembryozellen und Actinomycin (Bratt) 326, 326
- , Ultrastruktur bei Vermehrung in Chorionallantois-Membran (Yunis et al.) 326, 8
- , Vermehrung und Interferon-Induktion (Lancz et al.) 327, 128
- , Wirkung von Geodin (Takatsuki et al.) 326, 8
- Parainfluenza-Viren, Produktion von Antikörpern, Antikörper bei Säuglingen (Yakhno et al.) 326, 326; (Arnaudova-Todorova) 326, 326
- Parvoviren beim Schwein (Bachmann) 327, 130
- Pflanzen-Viren, Kultivierung des Überträgers, *Oplidium brassicae* [Pilz] (Hiruki) 327, 121
- Pflanzenvirologie 327, 117
- Pocken-Virus, Affen-, Wirkung von Antilymphocyten-Serum (Wenner et al.) 326, 12
- -Virus, Rifampicinwirkung (Ben-Ishai et al.) 326, 337
- -Virus, Windpocken-Virus, Impfung (Bondarev et al.) 326, 332; (Iovlev et al.) 326, 332
- Polio-Virus, Hemmung durch Thiosemicarbazon, Aufhebung durch Photoprodukt von Actinomycin (Pearson et al.) 327, 124
- -Virus, Impfung, Antikörper (Glezen et al.) 326, 317
- -Virus, Impfung, Paralyse (Biberi-Moroianu et al.) 326, 4

Virus (Forts.)

- Polio-Virus, RNS, Molgewicht (Granboulan et al.) 326, 125
- -Virus, Verteilung der Antikörper nach Impfung (Ogra et al.) 326, 125
- -Virus, Zellschäden (Blackman et al.) 327, 124
- Polyom₂-Virus und Antilymphocytenserum, Wirkung bei Mäusen (Al'Falluji et al.) 326, 329
- , DNS, Einfluß von Diäthylaminoäthyl-dextran (Warden et al.) 326, 130
- , keine mutagene Wirkung (Rapoport et al.) 327, 130
- , SV 40 und Vaccine-Virus, Induktion von Polynucleotid-Ligase (Sambrook et al.) 327, 130
- , Transformation von Zellen, Reversion (Rabinowitz et al.) 327, 130
- Pseudotollwut-Virus, Immunfluoreszenz, Resistenz bei Schweinen (Zuffa et al.) 326, 333; (Sabó et al.) 326, 333
- , Vorstufen des Virions (Sydiskis) 326, 14
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- Reo-Virus 3, DNS und Protein-Synthese in infizierten Zellen (Ensminger et al.) 327, 125
- -Virus 3, Fehlen der Adenin-reichen RNS im gereinigten Virus (Krug et al.) 327, 125
- Respiratory syncytial-Virus, Vermehrung in HeLa-Zellen (Levine et al.) 326, 327
- Rhino-Viren, Einfluß von Pankreatinin (Konstantinova et al.) 326, 319
- Rhinotracheitis-Virus, Rinder-, bei Wildtieren und Rindern (Rweyemamu) 326, 327
- Ringfleckkrankheit an Blättern von *Allamanda cathartica* (Silberschmidt et al.) 326, 180
- Rous Sarkom-Virus in gemischten Gewebekulturen aus Säugetier-Rous-Sarkomzellen und Hühner-Embryonalzellen (Yamaguchi et al.) 327, 129
- induziertes Hamster-Sarkom, Wachstum auf der Chorioallantois-Membran (Ahlström et al.) 326, 10
- in Sarkomzellen von Mammalia und Hühnerembryofibroblasten (Jonsson) 326, 10
- , schnelle Zelltransformation (Hanafusa) 326, 129
- , Transformation von Rattenfibroblasten, Wirkung von Thyminalkylamin, Chromosomenzahl (Švec et al.) 326, 130
- , Tumoren bei Hühnern, Virus-Gehalt, Wirkung chemischer Carcinogene (Engle et al.) 326, 130; (Smida et al.) 326, 130
- Rubella-Virus, angeborenes Syndrom (Tate) 326, 324
- -Virus, Impfung (Dudgeon) 327, 128; (Sever) 326, 323
- -Virus, Morphologie, Hämagglutination, HämadSORPTION (Smith et al.) 326, 5; (Dickinson et al.) 326, 5; (Schmidt et al.) 326, 6
- Rübenvergilbungsvirus und *Cercospora* [Pilz], Zusammenwirken beim Abtöten von Zuckerrübenblättern (Crane et al.) 326, 181
- Salatmosaik-Virus, Übertragung, Erbllichkeit der Resistenz bei der Salatsorte Gallega de Invierno (Marrou) 327, 122; (Bannerot et al.) 327, 122
- Sarkom-Virus, Hamster-, Transformation (Zavada) 326, 329
- Schweinepest-Virus, Diagnose (Witte et al.) 327, 130
- Semliki forest-Virus, RNS, Chromatographie (Stern et al.) 326, 125
- Sendai-Virus, Ribonucleoproteid und Ribosomen (Bukrinskaya et al.) 327, 128
- Shope Papillom-Virus, Proteine des Shope-Carcinoms (Nadareishvili et al.) 326, 329
- Sindbis-Virus, Receptor, Adsorptionskinetik (Nicoli) 326, 4
- Spindelkrankheit-Virus von *Melolontha* [Ins.], Ähnlichkeit mit Pockenviren, Elektronenmikroskopie (Bergoin et al.) 326, 15, 135
- Stubbhorn-Virus infizierte Sämlinge, gepfropft mit Clementine, Fruchtbarwerden und Äthylenproduktion bei Citrus (Olson et al.) 326, 181
- SV40 und Adeno-Virus 31, tumorspezifische Transplantationsantigene (Coggin et al.) 326, 330
- , DNS, Auslösung der Proteinsynthese in Gegenwart von Formylmethionin (Bryan et al.) 326, 131
- , DNS, freie Energie der Superhelix-Bildung (Bauer et al.) 327, 210
- , DNS, Transformation humaner Zellen (Aaronson et al.) 327, 131
- , in Hamstern induzierte Tumoren, Antigenität (Kaliev) 327, 131
- , Transformation von Hamsterzellen (Diamandopoulos et al.) 326, 329
- , Transformation von Zellen und Zellhybriden, Superinfektion mit SV40 oder DNS (Swetly et al.) 326, 131
- , transformierte Mäusezellen, Ganglioside (Mora et al.) 327, 131
- , UV-Bestrahlung und Transformation, Wiedergewinnung (Kit et al.) 327, 131
- Tabaknekrose-Virus, Abgabe durch Wurzeln und Haltbarkeit im Boden (Smith et al.) 327, 120
- Tahyna-Virus, experim. Übertragung durch *Culiseta annulata* [Ins.] auf Schimpansen (Šimková et al.) 326, 71
- TMV, Befall von *Solanum laciniatum* (Gaborjanyi) 327, 119
- , gesteigerte Virulenz nach Passage in resistenten Tomaten (Zitter et al.) 327, 119
- , Interferenz zwischen Stämmen (Ouchi et al.) 327, 118
- in Mesophyllzellen von *Nicotiana* (Esau et al.) 327, 118
- , Stamm Holmes rib grass, Primärstruktur des Proteins (Jauregui-Adell et al.) 327, 117; (Wittmann et al.) 327, 118

Virus (Forts.)

- TMV, Vorkommen in Plastiden von etiolierten Tabakblättern (Pratt) 326, 1
- Tollwut-Virus, Ausbreitung in Mäusen (Maksimovich et al.) 326, 326
- Tribeč-Virus, Vermehrung in L-Zellen (Rajčani et al.) 326, 323
- Tumoviren, aviäre, gruppenspezifische Antigene in induzierten Rattentumoren (Thurzo et al.) 326, 10
- Vaccine-Virus und Hühnerpocken-Virus, Entproteinisierungsenzym in verschiedenen Zellen (Kozlova et al.) 326, 331
- und Orf-Virus, Hülle, Elektronenmikroskopie und Cytochemie (Mitchiner et al.) 326, 132
- , Schafpocken- bzw. Orf-Virus, Doppelinfektionen des Schafes, Impfstoffe (Munz et al.) 326, 12
- , Synthese der Virusproteine (Moss et al.) 327, 133
- , Wirkung von Antikörpern gegen Wirtsantigenen (Rybakova et al.) 326, 330, 331
- , Wirkung von DNase in Gewebekulturen (Trukhachev et al.) 326, 331
- , Wirkung von Leucin bei Mäusen und Zellkulturen (Gabliks) 327, 133
- Variola-Virus, Prophylaxe mit Methisazon (Bauer et al.) 326, 331
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, thermosensible Mutanten (Lafay et al.) 326, 11
- Viren, Größenbestimmung mit Membranfiltern (Schneewis et al.) 326, 315
- , Impfungen 327, 137
- , tierpathogene, Molekular- und Zellbiologie, Pathogenese (Fenner) 327, 136
- Virus-Abschwächung, Hitzebehandlung und Samenlebensfähigkeit bei Tomaten (Rees) 326, 181
- ähnliche Teilchen im Vorderdarm-Epithel des Mehlkäfers, Teratologie (Zeikus et al.) 326, 16
- -Arten, Fortbestehen (Matumoto) 326, 2
- bedingte Carcinogenese, Biologie (Habel) 327, 95
- Diagnose in der Haut (Sommerville) 327, 135
- Diagnosen, Serologie, Anwendung von Tropfpaletten (Hamann et al.) 327, 107
- aus Erbsen, samenübertragbar (Mink et al.) 326, 1
- Hemmung durch Antibiotica (Takatsuki et al.) 326, 336
- Infektionen und intrauterine Pathologie (Oganesyan et al.) 326, 316
- Infektionen der Maus, Wirkung von Polyinosinsäure-Polycytidylsäure (Lindh et al.) 326, 2
- der infektiösen Anämie der Pferde, Elektronenmikroskopie (Tajima et al.) 326, 11
- Isolierungen von erkrankten Pflaumbäumen (Seneviratne et al.) 326, 182
- Krankheiten (Epp et al.) 326, 316

Virus-Krankheiten bei Pflaumenvarietäten (Posnette et al.) 326, 182

- der transmissiblen Gastroenteritis der Schweine, Serologie (Liebermann) 326, 12
- Vermehrung in Affennierenzellen (Tsuchiya et al.) 327, 136

Weizenmosaik-Virus, Polymyxa graminis [Pilz] als Vektor (Rao) 326, 1

West Nil-Virus, Nachweis (Ismailova et al.) 326, 320

Zuckerrohr-Mosaik-Virus, Feinstruktur infizierter Blattzellen von Zea mays (Gardner) 327, 120

Zuckerrüben-Vergilbungs-Virus, serologische Bestimmung in Wurzeln (Polák et al.) 327, 120

Vitamine

Vitamin s. a. Coenzym

Vitamin A, Aufnahme und Speicherung bei Salmo [Pisc.] (Braekkan et al.) 326, 431

— -Avitaminose und Photopigmente bei Ratten (Yoshikami et al.) 326, 397

— Gaben und Knochen-Mißbildungen bei Jungkatzen (Clark et al.) 326, 40

—, Retinal, 5,6-Dihydro-, neue Sehpigmente mit Rinderopsin (Blatz et al.) 327, 419

—, Retinal der Retina vom Rind, Reaktion mit Phospholipiden (Fukami et al.) 326, 397

Vitamin, Ascorbinsäure-Bestimmung im tierischen Organismus (Solomonov et al.) 326, 153

—, Ascorbinsäure, Gehalt und Oxydation in der Leber von Palamnaeus [Chel.] (Shukla) 326, 427

—, Ascorbinsäure-Lokalisation im Hoden von Ratten (Pestis et al.) 326, 362

— B₁, Thiamin-denovo-Synthese, Cytokininaktivierung in Tabakgewebekulturen (Dravnieks et al.) 327, 500

— B₁, Thiamin-Einfluß auf Pyruvat- und Lactatgehalt im Blut und Lactatdehydrogenase-Aktivität (Park et al.) 327, 454

— B₆, Hydrierung und Protonentransfer, Kinetik (Ahrens et al.) 327, 454

— B₆, Pyridoxin-Anspruch bei Hefe (Guerzoni et al.) 327, 269

— B₆, Pyridoxol, Szintillationsautoradiographie nach Dünnschichtchromatographie markierter Pyridoxine (Contractor et al.) 326, 81

— B₁₂ und Folsäure, Einfluß auf Strahlensyndrom bei ganzkörperbestrahlten Ratten (Morczek et al.) 326, 144

— B₁₂, Purinbasen-Einbau (Kamikubo et al.) 327, 454

— D, Ergosterin aus Chlorella-Species (Patterson) 327, 409

— D, Ergosterin-Synthese bei Hefe, Wirkung von Atmungsinhibitoren (Adams et al.) 327, 28

- Vitamin D₃-Wirkung auf Template-Aktivität intestinalen Chromatins (Hallick et al.) 327, 443
- , Desmethylmenachinon von photosynthetischen Bakterien (Powls) 327, 268
- , Isoascorbinsäure, Fermentation (Takahashi) 327, 17
- , K₂-Derivate, Bildung bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Hammond et al.) 327, 27
- , Leucovorin, mikrobielle Bestimmung (Tanguay) 327, 242
- , Nicotinamid-Derivate, Photochemie und chemische Evolution (Ferris et al.) 327, 207
- , Riboflavinhexoside, mikrobiologische Aktivität (Suzuki et al.) 327, 269
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- , Auswirkung der Begrenzung des vokalen Trakts auf das vokale Repertoire bei Affen (Lieberman et al.) 326, 380
- , Schallsignale von *Delphinus* [Mam.], Echolot-Aufzeichnungen (Paul) 326, 292
- , Stridulationsorgane bei *Ceratoplasma* [Chel.] (Gruber) 326, 26
- Wachs D aus Mycobakterien (Sato et al.) 327, 260
- der Nadeln von *Picea* und *Abies*, Zusammensetzung (Beri et al.) 327, 407
- Wachstum von Algen in der Gezeitenzone (Nienhuis) 326, 67
- , anaerobes, von *Pseudomonas stutzeri* [Bakt.] (Kodama et al.) 327, 8
- , Analogie bei Fibroblasten des Menschen in vitro (Macieira-Coelho et al.) 327, 47
- von Bakterien, graphische Bestimmung kinetischer Parameter (Stratton et al.) 327, 6
- von Baumwolle, Wechselbeziehung zum Fruchtansatz (Gerard et al.) 327, 535
- von *Clostridium perfringens* [Bakt.], Einfluß von Hülsenfrüchten (Rockland et al.) 326, 342
- und Energie- und Stickstoffbilanz der Maus (Walker) 326, 443
- und Entwicklung von *Festuca pratensis* (Gillet) 327, 363; (Gillet et al.) 327, 363
- und Entwicklung bei Litchi, Bodenfeuchte-Einfluß (Nakata et al.) 327, 538
- und Entwicklung von *Oudemansiella mucida* [Pilz] (Semerdzieva et al.) 327, 12
- und Entwicklung von *Trogoderma* [Ins.] (Bhattacharya et al.) 327, 516
- von *Euphorbia* (Théodore) 327, 343
- , fetales, Einfluß von Uterus und Placenta bei Schafen (Naaktgeboren et al.) 327, 198
- von Fibroblasten und Mikrovilli-Struktur (Follett et al.) 327, 48
- , Förderung bei marinen Grünalgen durch organische Substanzen von *Enteromorpha*-Kulturen (Berglund) 327, 505
- , Förderung und Photoperiode bei *Lemna* (Feldmann) 327, 342

- Wachstum Gestalt und Ausdehnung der Hirnventrikel bei Hamstern (Westergaard) 327, 479
- , Gewichts- und jahreszeitliche Gewichtsschwankungen bei *Capreolus* und *Rupicapra* [Mam.] (Wandeler et al.) 327, 521
- des Haares, Kollagen-Resorption, Rolle der Makrophagen (Parakkal) 326, 42
- von *Heliothis* und *Pectinophora* [Ins.], Wirkung von Flavonpigmenten und Gossypol (Ghaver et al.) 326, 550
- der Hydromedusen *Tiaropsis* und *Rathkea* [Coel.] (Zelickman et al.) 326, 407
- , individuelles, und Nahrung von *Lepus europaeus* [Mam.] (Pilarska) 326, 521
- , intracelluläres, und Entwicklung von *Bdellovibrio bacteriovorus* [Bakt.] (Varon et al.) 327, 42
- , Kontrolle durch Umweltfaktoren und Hormone bei *Menippe*-♀♀ [Crust.] (Cheung) 327, 193
- , Kurven und Selektion auf Gewichtszunahme bei der Maus (Timon et al.) 327, 165
- , larvae, Einfluß von Königin-Kopf-extrakten von *Myrmica* [Ins.] (Brian et al.) 326, 343
- von *Mytilus*-Larven [Moll.], kombinierter Einfluß von Temperatur und Salzgehalt (Brenko et al.) 326, 408
- von Nierenzellen und Ölsäuren-Wirkung bei Affen (Zenkin et al.) 327, 302
- von Nierenzellen unter Wärme-Stress beim Schwein (Harris) 327, 142
- , Parameter in normalen und durch Actinomycin verlängerten Zellcyclen (Cleffmann) 326, 417
- von Pflanzen und Änderung im Atmungssystem der Wurzeln (Barat et al.) 327, 332
- von Pflanzen, Versorgung mit Wasser und Mineralstoffen bei NaCl-Versalzung (Solovyov) 327, 387
- , Raten bei natürlichen Populationen von *Dactylis* (Eagles) 327, 535
- , Reaktion von *Verticillium albo-atrum* [Pilz] auf Sanguinarin im Agar (Presley) 327, 269
- , relatives, und Geschlechtsreife bei *Ocypode* [Crust.] (Haley) 326, 411
- von Sämlingen, Hemmung durch Streptomycinsulfat (Drury et al.) 326, 340
- des Skeletes bei Ratten (Juster et al.) 326, 40
- und Sporulation von *Bacillus subtilis*-Mutanten mit blockiertem Pyruvatdehydrogenase-Komplex (Freese et al.) 327, 21
- und Sporulation von *Cephalosporium gregatum* [Pilz] (Lai et al.) 327, 272
- der *Stolone*, genetische Variabilität bei *Campanularia* [Coel.] (Wytenbach) 327, 163
- und tägliche Nahrungsmenge bei *Pleuronectes* [Pisc.] (Rafail) 326, 412

- Wachstum-Temperatur und Carotin- und Xanthophyll-Gehalt bei Karotten-Varietäten und -Linien (Bradley et al.) 327, 503
- , Thallus-, und Reproduktion bei *Hildenbrandtia rivularis* [Alge] (Starmach) 326, 415
 - und Trockensubstanz vegetativer Pflanzenorgane, Einfluß einer Erysiphe-Infektion [Pilz] (Paulech) 327, 542
 - von *Trypanosoma cruzi* [Prot.] in Zellen des Chediale-Higashi-Mink (Hagen) 326, 525
 - von Tumorzellen, Stimulierung durch eine von normalen und Tumorzellen gebildete Substanz (Ichikawa et al.) 327, 96
 - , ungewöhnliches, bei *Oreoparax* (Borchert) 327, 540
 - , vegetatives, Wirkung des Zeitpunktes von Harnstoffspritzungen bei Baumwolle (Lüdders et al.) 327, 534
 - , Wirkung von Methylglyoxal bei *Chlamydomonas* [Alge] (Morris) 327, 505
 - , Zwergwuchs beim Rind (Benjamin et al.) 327, 171

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Abscisisäure, Entstehung in abgeschnittenen Weizenblättern nach einer Welkeperiode (Wright et al.) 327, 500
- , quantitative Bestimmung (Antoszewski et al.) 327, 399
 - , Wirkung auf Verlängerung und Knollenbildung isolierter Stolonen von *Solanum* (Palmer et al.) 327, 341
- Acetonkondensationsprodukte, Einfluß auf Pflanzenwachstum (Mitchell et al.) 327, 506
- Auxin, Aminosäuren und Catechine bei der Bildung von rotem Pigment in *Helianthus*-Knollen-Scheiben (Suzuki et al.) 327, 335
- und Gibberellin-Wechselwirkung bei der Erdbeere (Thompson) 327, 392
 - und Kinetin, endogener Hemmer (Blumenfeld et al.) 327, 502
 - , Kinetin und Licht bei der Wurzelbildung in vitro-kultivierter Erbsensproßabschnitte (Leroux) 327, 509
 - , Kinetin und Organbildung tumorbildender interspezifischer *Nicotiana*-Hybriden in Gewebekultur (Kovács) 327, 509
 - und Kotyledonen bei der Bildung von Adventiwurzeln bei Gurkenkeimlingen (Katsumi et al.) 327, 508
 - , Tryptophan als Vorläufer in Gurkenkeimlingen (Sherwin et al.) 327, 500
- CCC-Blattbesprühung, Wirkung auf Blattfläche und Trockensubstanzproduktion bei Rosenkohl (Cockshull et al.) 327, 327
- -Einfluß auf Winterhärte von Weizen (Kretschmer et al.) 327, 535
- 2-Chloräthanphosphonige Säure zur Regulierung des Wachstums von Früchten (Byers et al.) 327, 392
- CIPC-Behandlung von Süßkartoffeln zur Austriebshemmung (Kushman) 327, 537

- Cytokinin-Aktivierung in der de novo-Thiaminsynthese in Tabakgewebekulturen (Dravnieks et al.) 327, 500
- Cytokinine des Apfels und Zellteilung (Letham et al.) 327, 340
- und rRNS beim Altern von Blättern (Richmond et al.) 327, 336
- 2,4-D, Mechanismen, die die Größe der Aufnahme in Phaseolus-Blätter bestimmen (Sargent et al.) 327, 326
- Gibberellin A₃ und A₄, Vergleich bei der Samen-Keimung verschiedener Arten (Thompson) 327, 503
- -artige Substanzen in jungen Zapfen und im Pollen der Kiefer (Ivonis) 327, 502
 - , Regulierung der Stärke- und Zuckergehalte bei Tabak-Blättern (Lee et al.) 327, 501
 - -stimulierter Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Kotyledonen und Embryonen von *Corylus*-Samen (Pinfield et al.) 327, 336
 - , Weizen-Wurzelspitzen-Biotest (Chinoy et al.) 327, 501
 - -Wirkung auf Ausläufer- und Blütenbildung bei immertragenden Erdbeeren (Dennis jr. et al.) 327, 538
- IES-Aktivierung der Citratsynthetase (Brock et al.) 327, 334
- -2-¹⁴C, Aufnahme durch Stecklinge von Ilex (McGuire et al.) 327, 533
 - und Kinetin bei der Zuckerwanderung im Phloem der Weide (Lepp et al.) 327, 335
- Kinetin und Gibberellin, austauschbar mit Licht bei der Induktion der Nitrat-Reduktion (Lips et al.) 327, 338
- und Gibberellin, Umkehr der synergistischen Keimungshemmung bei *Brassica* (Knypl) 327, 503
 - und Phenole bei der Alterung von *Raphanus*-Blattscheiben (Karanov) 327, 338
 - und Veränderungen in der Zellpermeabilität gegenüber ³²P bei Blattscheiben (Penot et al.) 327, 327
- Mycobactine aus Mycobakterien, chemische und biologische Eigenschaften (Snow et al.) 327, 31
- Naringenin-Wirkung auf Wachstum von Getreide-Koleoptilen und Zuckerabbau im Endosperm (Correa) 327, 337
- Quercetin-Wirkung beim Auswachsen der Kartoffelkeime in vitro (Paupardin et al.) 327, 507
- Sebazinsäure und -hydrazid, bei Wachstum und Kohlenhydrat-Stoffwechsel von Karottengewebe in vitro (Goris et al.) 327, 337
- Wuchsstoffe und Holzbildung bei *Pinus* (Hejnowicz et al.) 327, 539
- und Wasserpotential bei der Entwicklung des Wundcallus von *Fraxinus* (Doley et al.) 327, 507
 - , Wechselwirkung mit Membranen (Weigl) 327, 501

Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Adaptation an 5° oder 30° C und Energiebilanz bei Ratten (Hluszko et al.) 326, 440
- , Adaptation an 5°, 15° oder 25° C und O₂-Verbrauch und Vorzugstemperatur [Moll.] (Rising et al.) 326, 166
- , Akklimatisation an niedrige Temperaturen und Kontrolle der Proteinsynthese (Haschemeyer) 326, 444
- , Auskühlung des Körpers, Gültigkeit des Newtonschen Gesetzes (Molnar et al.) 326, 174
- , evaporierter Wasserverlust und Stoffwechsel bei Ikterus [Aves] (Rising) 326, 167
- , Flucht vor Hitzebelastung, Wirkung fettreicher Ernährung bei Ratten (Lipton) 326, 441
- , Hitze-Belastung, Wirkung auf respiratorische Aktivität und Körpertemperatur bei Rindern (Hales) 326, 170
- , Hitze-Stress bei Phalaenoptilus [Aves] (Lasiewski) 326, 167
- , homoeotherme Tiere, Stoffwechsel (Jusiak et al.) 326, 433
- , Hypothalamus-Temperatur und Catechamin-Ausscheidung im Harn des Schweins (Baldwin et al.) 326, 243
- , Hypothermie und Atmung des Hirngewebes von Ratten (Alyukhin et al.) 326, 219
- , Hypothermie, kardiovaskuläre Antwort bei Ratten (Andrews et al.) 326, 171
- Wärmehaushalt, Kälte - Adaptation und Stoffwechsel [Aves] (Pohl) 326, 167
- , Adaptation und Thyroxin-Stoffwechsel sowie Thyreoidea-funktion bei Ratten (Galton et al.) 326, 173
- , Akklimatisation und Stoffwechsel von freien Fettsäuren im Serum von Ratten (McBureny et al.) 326, 172
- , Resistenz, Entwicklung bei Kaninchen (Poczopko) 326, 171
- , Resistenz und Futter bei Ratten (Heroux) 326, 172
- , Resistenz und Lichtreaktion überwinterner Pflanzen (Fedorov) 326, 506
- , Stress, chronischer und Catechamin-gehalt im Gehirn von Ratten (Bhagat) 326, 488
- Wärmehaushalt, Körpertemperatur, Einfluß der Außentemperatur bei Eremias [Rept.] (Okulova) 326, 520
- , Regulation durch besonderes Verhalten bei Tiliqua [Rept.] (Myhre et al.) 326, 166
- , nach starker Hitzebelastung bei Rindern (Hales) 326, 170
- , Synchronisation des circadianen Rhythmus durch cyclische Luftdruckänderungen (Hayden et al.) 326, 160
- , Synchronisation des Tagesrhythmus der Körpertemperatur bei Macaca [Mam.] (Hoffman et al.) 326, 160
- Wärmehaushalt, lokale Erhitzung und Blutfluß im Hoden von Marsupialia [Mam.] (Setchell et al.) 326, 481

- Wärmehaushalt bei Macropus [Mam.] (Dawson et al.) 326, 168
- bei neotropischen Chiroptera [Mam.] (McNab) 326, 168
- , Regulation der Gehirntemperatur, Rolle des cerebralen Arterienbluts (Hayward et al.) 326, 482
- , spinale und periphere Temperatur, Einfluß auf Reflexspannung in Muskeln von Katzen (Stelter et al.) 326, 488
- , Symposium on physiology of work under conditions of hyperthermia and thermoregulation 326, 170
- Wärmehaushalt, Temperatur - Anpassung und Hitzeresistenz bei Drosophila (Levins) 326, 486
- -Empfindlichkeit des Stoffwechsels von Diopatra [Annel.] (Mangun et al.) 326, 422
- -Resistenz bei Dirofilaria-Mikrofilarien [Nemat.] (Restani) 327, 374
- -Toleranz bei Crangon [Crust.] (Haefner et al.) 326, 449
- -Toleranz von Diopatra und Clymenella [Annel.] (Kenny) 326, 409
- -Verhältnisse bei Kleineulen (Ligon) 326, 486
- Wärmehaushalt, thermisches Trauma und Lymphzusammensetzung in der hinteren Extremität des Kaninchens (Léwis) 326, 480
- , thermodynamisches Calciumgleichgewicht im Ovar und Ei von Austropotamobius [Crust.] (Chaisemartin et al.) 326, 449
- Wärmehaushalt, Thermoregulation, Funktion der Nesthülle und der Zuckernahrung bei Paravespula [Ins.] (Roland) 326, 166
- und Noradrenalin bei Ratten (Myers et al.) 326, 487
- , Ontogenese beim Schwein (Curtis et al.) 326, 171
- und photoperiodisch gesteuerte Melaninvariation bei Colias [Ins.] (Watt) 326, 142
- bei Procavia und Heterohyrax [Mam.] (Taylor et al.) 326, 168
- , Rolle des Hypothalamus bei Ratten (Maistrakh et al.) 326, 170
- , Rolle von Neurohormonen (Benetato et al.) 326, 170
- Wärmehaushalt, thermoregulatorische Antworten auf Telencephalon-Erwärmung bei Myoxocephalus [Pisc.] (Hammel et al.) 326, 166
- , thermoregulatorische Reaktionen nach intraabdominaler Erwärmung beim Schaf (Rawson et al.) 326, 169
- , thermoregulatorisches Verhalten in Kälte, Wirkung von Läsionen des präoptischen und vorderen Hypothalamus bei Ratten (Carlisle) 326, 488
- , Unterkühlung und Ionenkonzentration und Membranpotentiale im Myometrium des Kaninchens (Kao et al.) 326, 500
- , Verdunstungskühlung bei Ratten (Hainsworth et al.) 326, 171

- Wärmehaushalt, Wärmeentwicklung, Einfluß von Adrenalin, Noradrenalin und Propranolol bei Affen (Parratt) 326, 352
- , Wärmestress und Wachstum von Nieren-Zellen bei Sus [Mam.] (Harris) 327, 142
- , Wärmewert, jahreszeitliche Veränderungen bei Soricidae [Mam.] (Myrcha) 327, 520
- Wanderung s. a. Zug
- von *Ophonus rufipes* [Ins.] (Kasandrova) 327, 516
- Wasser-Aufnahme durch hypothalamische Implantation cholinergisch und adrenergisch wirkender Substanzen bei Ratten (Chiaraviglio et al.) 326, 221
- Aufnahme nach Lichtreizung bei Ratten (Gutman et al.) 326, 455
- Ausscheidung nach isotonen Kochsalz-Infusionen bei Hunden (Keck et al.) 326, 463
- Durchtritt durch Pansenschleimhaut von Ziegen (v. Engelhardt) 326, 435
- und Elektrolytbewegungen in der Henle-schen Schleife und im distalen Tubulus von Ratten (Morgan et al.) 326, 465
- Wasser - G e h a l t im Colon von Rindern und Schafen (Pfeffer et al.) 326, 438
- , erhöhter, im Ventrikel, bei hypertensiven Ratten (Tobian et al.) 326, 196
- , jahreszeitliche Veränderungen bei Soricidae [Mam.] (Myrcha) 327, 520
- im Skelettmuskel der Maus (Luff et al.) 326, 495
- Wasser-Gleichgewicht bei *Pholis* [Pisc.] (Evans) 326, 452
- in der Papillenregion der Nieren von Ratten (Gardner et al.) 326, 462
- Permeabilität des Kiemenepithels [Pisc.] (Métais et al.) 326, 452
- Permeabilität bei Teleostei [Pisc.] (Evans) 326, 451
- Potential des Xylem-Wassers, Druck-kammer zum Messen (Tobiessen) 326, 506
- Potential und Wachstumsregulatoren bei der Entwicklung des Wundcallus von *Fraxinus* (Doley et al.) 327, 507
- Reabsorption im proximalen Tubulus, intrarenale Kontrolle bei Ratten (Windhager et al.) 326, 465
- Resorption im Darm nach Anpassung an Wasser verschiedenen Salzgehalts bei *Anguilla* [Pisc.] (Skadhauge) 326, 452
- Strömung und Atmungsenergie bei Pycnopsche [Ins.] (Feldmerh) 326, 161
- Überbelastung, Aufrechterhaltung bei Rodentia [Mam.] (Dumas) 326, 154
- Wasser - V e r l u s t und -Aufnahme bei Eiern von *Aedes* [Ins.] (Costello et al.) 326, 451
- und -Aufnahme durch Selbststimulation (Mogenson) 326, 274
- , Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Eleodes und *Cryptoglossus* [Ins.] (Ahhearn et al.) 326, 451
- , evaporativer, bei *Dipodomys* [Mam.] (Church) 326, 454
- Wasser-Verlust, evaporierter, und Stoffwechsel bei Ikterus [Aves] (Rising) 326, 167
- Wasserhaushalt und Ansammlungen an den Rändern des Grand Cañon bei *Ambystoma* [Amph.] (Gehlbach et al.) 326, 453
- , Austrocknung, Reaktionen bei *Microtus gregalis* [Mam.] (Gladkina et al.) 326, 522
- , Austrocknungsresistenz bei sieben *Diplopoda*-Arten [Myr.] (O'Neill) 326, 514
- , Durst-Hunger-Wechselwirkung bei Ratten (Hsiao et al.) 326, 433
- , Feuchtigkeitsansprüche von *Pteridium aquilinum* (Tinklin et al.) 326, 506
- , Flüssigkeitsverlust, Prolactinwirkung bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Lam) 326, 367
- , jahreszeitliche Schwankungen in Körperflüssigkeiten von *Scaphiopus* [Amph.] (Shoemaker et al.) 326, 520
- , Niere, Wasser und Elektrolyte, Übersicht (Windhager) 326, 461
- , renale Anpassung bei *Sylvilagus* [Mam.] (Heisinger et al.) 326, 462
- und Salzhaushalt einer Inselpopulation von *Rattus rattus* [Mam.] (Norman et al.) 326, 523
- , Stoffwechsel und respiratorische Veränderungen bei *Taurotragus* [Mam.] (Taylor) 326, 455
- bei *Sudanonautes* [Crust.] (Lutz) 326, 449
- , Trinkbedarf bei Insekten (Žužikov) 326, 451
- , Trinken nach Angiotensin-Infusion bei Ratten (Fitzsimons et al.) 326, 348
- , Trinken und Eiproduktion bei *Ostrinia* [Ins.] (Kira et al.) 327, 515
- bei *Trionyx* und *Pseudemys* [Rept.] (Bentley et al.) 326, 453
- , Wasserfluß, bedingt durch osmotischen und hydrostatischen Druck im Magen von Hunden (Moody et al.) 326, 433
- der Wüstenpflanzen *Peucephyllum*, *Atriplex* und *Larrea* (Stark et al.) 326, 506
- Wasserstoff-Bildung aus NADH in *Clostridium kluyveri* [Bakt.] (Thauer et al.) 327, 21
- Ionen-Aufnahme durch Sauerstoff-moleküle, die bei Belichtung von Rhodopsinmolekülen freigesetzt werden (Fujishita) 326, 397
- Ionen-Sekretion der Magenschleimhaut von *Rana* (Wong et al.) 326, 432
- , molekularer, Entwicklung und Benutzung bei *Chloropseudomonas* [Bakt.] (Kondratieva et al.) 327, 500
- Wasserstoffperoxyd-Ausscheidung durch Mikroorganismen (Cohen et al.) 327, 22, 23
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau in Afghanistan (Galet) 327, 537
- , Rebenerziehung und Rebschnitt in der Tschechoslowakei (Kraus) 327, 538
- Weinsäure-Stoffwechsel reifender Beeren von Vitis (Wejnar) 327, 335
- Weltraumversuche s. Raumfahrt

- Winterschlaf und adrenerge Innervierung des Herzens [Mam.] (Nielsen et al.) 326, 487
 - und Elektrolytstoffwechsel beim Igel (Edwards et al.) 326, 174
 - Überwinterungsverhalten bei *Helix* [Moll.] (Lind) 326, 165
 Withaferin A und Withacnistin aus *Acnistus arborescens*, Struktur, Antitumorwirkung (Kupchan et al.) 327, 426
 Wachstumsstoffe s. Wachstumsregulatoren
 Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
 - abgeschnittene, der Gerste, Wirkung von Stickstoff auf Phosphorabsorption (Humble et al.) 327, 384
 - Adventiv-, Kotleedonen und Auxin bei der Bildung an Gurkenkeimlingen (Katsumi et al.) 327, 508
 - Änderung im Atmungssystem und Pflanzenwachstum (Barat et al.) 327, 332
 - Aktivzone, Schätzung der Saugspannung bei Halophyten Israels (Waisel et al.) 326, 505
 - Besiedlung durch Bodenmikroorganismen bei der Baumwolle (Ghaffar et al.) 326, 185
 - Bildung in vitro-kultivierter Erbsensproßabschnitte, Wirkung von Auxin, Kinetin und Licht (Leroux) 327, 509
 - Bildung, Zeitpunkt der Kaffeesäure-Wirkung bei Topinambur-Knollen-Explantaten (Paupardin) 327, 506
 - Druck-Exsudation von abgeschnittenen Primär-Wurzeln, Osmose (Anderson et al.) 327, 328
 - Entwicklung und Phosphoraufnahme bei der Tomate unter kontrollierter Bodenfeuchte (Thorup) 327, 385
 - Feinwurzelsystem von *Pinus radiata*-Kulturen, Verteilung (Moir et al.) 326, 506
 - Fragmente, Katalase und Peroxydase bei *Daucus in vitro* (Legrand) 327, 337
 - Gewebe, Bildung ligninähnlicher Substanz nach *Peronospora* [Pilz]-Infektion bei *Raphanus* (Asada et al.) 327, 542
 - Gewebe, enzymatische Synthese von Isopentenyl-Pyrophosphat nach Pilzinfektion bei Süßkartoffeln (Oshima-Oba et al.) 327, 333
 - Kulturen von *Atropa*, Alkaloid-Gehalt (Bhandary et al.) 327, 340
 - Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Abhängigkeit von der Ernährung bei Weizen (Fialová) 327, 336
 - Oberflächen- und Boden-Pilzflora (Lim) 327, 532
 - Orthophosphat-Aufnahme und -Einbau bei *Pinus* (Bowen) 327, 386
 - P- und K-Mangel, Wirkung auf Fettsäuren- und Lipid-P-Gehalt bei *Helianthus* (Fabian) 327, 335
 - Rhizosphäre der Erdnuß, Sporenkeimung von *Fusarium* und *Aspergillus* [Pilze] (Griffin) 326, 191
 - Rhizosphäre, quantitative Studie von Pilzen (Parkinson et al.) 326, 184
 Wurzel-Spitzen-Biotest für Gibberelline bei Weizen (Chinoy et al.) 327, 501
 - -System der Gerste (Hackett) 327, 496
 - Verlust organischer Verbindungen (Hale) 327, 507
 - Wachstum, biologische Wirkung der Förderung durch organische Borverbindungen (Wildes et al.) 327, 506
 - von Weizen, schwach gebundenes Sulfat (Persson) 327, 497
 Xanthone von *Halenia* und *Macrocarpaea glabra* (Stout et al.) 327, 421
 Xylem, ATP und andere organische Phosphorverbindungen im Siebröhrensaft von *Yucca* und *Salix* (Kluge et al.) 327, 329
 - Wasser, Druckkammer zum Messen des Potentials (Tobiessen) 326, 506
 Zähne, Adamantoblasten, Feinbau des Corpus adamantinus bei Mäusen (Devoto et al.) 326, 41
 - Ameloblasten, sezernierende, Feinbau
 - Dentin-Verkalkung, Bewertung mittels Tetracyclin und nachfolgender Verabreichung von Cortison (Linck et al.) 327, 74
 - Odontoblasten, Enzymhistochemie [Mam.] (Mori et al.) 326, 51
 - Spurenelementgehalt bei Haustieren (Dürr) 326, 41
 Zahn-Aufbau mariner Odontoceten [Mam.] (Keil et al.) 326, 41
 - Entwicklung, Enzymaktivitäten bei Mäusen (Heyden et al.) 327, 70
 - Entwicklung bei *Sminthopsis* [Mam.] (Fosse) 326, 56
 Zahnschmelz-Demineralisation und -Remineralisation in Beziehung zur Oberflächen-Mikrohärte [Mam., Homo] (Feagin et al.) 327, 186
 Zahnzement, atypische Kristalle nach Fixierung in phosphatgepufferten Fixierlösungen [Homo] (Furseth) 327, 186
 Zapfen, Gibberellin-artige Substanzen bei *Pinus* (Ivonis) 327, 502
 Zellbestandteile, Abbau durch *Streptococcus lactis* [Bakt.] und Überleben (Thomas et al.) 327, 18
 Zelldifferenzierung in der Linse (Modak et al.) 327, 45
 - Muster (Wolpert) 327, 44
 - Proteinsynthese und Informations-DNS (Bell) 327, 43
 Zelldimensionen und Taxonomie von *Anabaena* [Alge] (Fjerdingsstad) 327, 472
 Zelldynamik, feinstrukturelle Pathologie (Rohr) 327, 52
 Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
 - generative, Bewegung bei Mais (*Oryz*) 327, 508
 - generative, Bewegung im Pollenschlauch und Lokalisierung von Zellinhaltsstoffen (Navashin) 327, 509

- Zelle, generative, Struktur und Evolution im Reifestadium der Pollen bei *Linum* (Vazart) 327, 308
- , Größe und Syntheseleistung bei der Wildform und einer Wuchsmutante von *Ulva* (Løvlie) 327, 505
- , Permeabilitätsveränderungen gegenüber ^{32}P bei Blattscheiben, Kinetin-Wirkung (Penot et al.) 327, 327
- Zellen, aerob und anaerob gewachsen, von *Pseudomonas stutzeri* [Bakt.] (Kodama et al.) 327, 21
- , Calcitonin-, Lokalisation in der Thyreoidea und im ultimobranchialen Körperchen bei *Columbida* [Aves] (Stoeckel et al.) 327, 89
- , enterochromaffine, im Jejunum, elektronendichte Einschlüsse bei Mäusen (Linss) 327, 81
- , Flammen-, des protonephridischen Systems, Feinbau bei Planarien (McKanna) 327, 45
- , heteroploide, Prednisolon-Wirkung auf Esterasen bei Menschen (Melnikovych et al.) 327, 215
- , interstitielle, Entwicklung bei *Pennaria* [Coel.] (Summers et al.) 327, 178
- , Peritoneal-, Oberflächenstruktur bei Mäusen (Carr et al.) 327, 85
- , Plasma-, in der Wand der *Eminentia mediana* des Kaninchens (Leonhardt et al.) 327, 71
- , Sekretgranula cilientragender, im Kaninchen-Eileiter (Merchant) 327, 495
- , Selbstorganisation biologischer Strukturen (Kushner) 327, 43
- , Suspensor-, von *Phaseolus*, Strukturbesonderheiten (Schnepf et al.) 327, 469
- , Thymin-bedürftige, von *E. coli* CR 34, DNS-Lokalisation (Strohbach) 327, 257
- , Tubuli-Anordnung in Geißeln der Spermatozoen bei Insekten (Phillips) 326, 32
- , Zymogen-, von *Hydra* [Coel.], Feinbau (Haynes et al.) 326, 28
- Zellkern-Beschaffenheit bei *Rhizoctonia* [Pilz] (Tu et al.) 327, 9
- , Degeneration und DNS bei der Differenzierung von Augen-Linsenzellen (Modak et al.) 327, 45
- , Degeneration in Linsenzellen des Hühnerembryo (Modak et al.) 327, 354
- , Einführung in die Kernchemie (Lieser) 327, 5
- , von *Emericellopsis* [Pilz] (Benson et al.) 327, 252
- , Fraktionierung von *Paramecium*-Zellkernen [Prot.] (Isaacs et al.) 327, 242
- , gelappte, in Epithelzellen des Plexus chorioideus junger Mäuse (Dohrmann et al.) 327, 70
- und generative Zelle, Bewegung bei Mais (Oryol) 327, 508
- , Größe und DNS-Gehalt in Embryogenesestadien von *Rana* (Kovtunovich) 327, 54
- , Größe und Gewichtsgruppen bei Leberzellen der Maus (Toungiani et al.) 327, 47

- Zellkern von Hühnererythrocyten, formalisiert, als Antigen zur Bestimmung des anti-nuclearen Faktors (Veen et al.) 326, 308
- , Isolierung aus enzymatisch aktivierten HeLa-Zellen (Berkowitz et al.) 327, 148
- , Physiologie und Differenzierung (Swift) 327, 42
- , RNS-Synthese, unterschiedliche Pyrimidin-Verwertung bei zwei Sorten aus Rattenleber (Buschnell et al.) 327, 442
- , Segregation, induzierte, in Wurzelzellen von *Allium* (Stockert et al.) 327, 289
- , spiralförmig gewundene Einschlüsse bei Hamster-Spermatiden (Hadek) 327, 87
- , Struktur, Enzymwirkung (Puža et al.) 327, 283
- , Verhalten in Basidien von *Volvarella volvacea* [Pilz] (Chang et al.) 327, 10
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche von *E. coli*, Lokalisation der Phosphodesoxyribomutase (Beacham) 327, 257
- von *E. coli*, 5'-Nucleotidase (Nisonson et al.) 327, 257
- , Protuberanzen durch Gramacidin S bei *E. coli* (Rockstroh et al.) 326, 338
- Zellproliferation-Dynamik der normalen und stimulierten Nebennierenrinde bei Meer-schweinchen (Kwarecki) 327, 88
- Zellsuspensionen von *Clostridium perfringens* [Bakt.], Kulturbedingungen (Groves et al.) 327, 272
- Zellsysteme, Differenzierung, Modell (Rubinow) 327, 43
- Zellteilung s. a. Mitose
- und Bellman-Harris-Prozeß (Mode) 327, 288
- und DNS-Replikation in Mutante von *E. coli* (Inouye) 327, 7
- in Hyphen von *Rhizopus nigricans* und *Phycomyces blakesleeanus* [Pilze] (Flanagan) 327, 10
- bei *Mycoplasma gallisepticum* [Bakt.] (Bernstein-Ziv) 327, 6
- in Pyknidien von *Stakmania formosana* [Pilz] (Sathe) 327, 9
- , Regulatoren in Pflanzengewebe (Letham et al.) 327, 340
- , Wirkung von Methylglyoxal bei *Chlamydomonas* [Alge] (Morris) 327, 505
- Zellteilungscyclus und Embryogenese bei der Maus (Gamov et al.) 327, 357
- Zellveränderungen bei *Bacillus subtilis* nach Novobiocin-Behandlung (Ganguly et al.) 326, 19
- Zellwand-Bestandteile von *Mycobacterium phlei*, UDP-N-glycosylmuramyl-[Ala, Glu, DAP] (Petit et al.) 327, 267
- , Bestandteile von *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Rizza et al.) 327, 265
- , Dehnbarkeit-Wirkung von Dekapitation und Hellrot-Dunkelrot bei *Oryza* (Masuda et al.) 327, 513

- ellwand, Enzymzusammensetzung bei Hefe (Nurminen et al.) 327, 256
- Lipopolysaccharide von *Moraxella duplex* und *Micrococcus calcoaceticus* [Bakt.] (Adams et al.) 327, 265
 - Lipopolysaccharide von *Salmonella typhimurium*-Mutanten [Bakt.] (Yuasa et al.) 327, 266
 - Mannan von *Candida* [Pilz] (Gorin et al.) 327, 265
 - Mannan von Hefe (Kumagai et al.) 327, 265
 - Oligosaccharide von *Cryptococcus laurentii* [Pilz] (Schutzbach et al.) 327, 266
 - Proteine von *Aspergillus niger* und *Chaetomium globosum* [Pilze] (Mitchell et al.) 327, 267
 - Struktur von *Nocardia kirovani* [Bakt.] (Guinand et al.) 327, 264
 - Zusammensetzung von *Brassica alba* (Rees et al.) 327, 402
 - Zusammensetzung von *Cryptococcus neoformans* [Pilz] aus Boden und von Patienten isoliert (Cook et al.) 327, 265
 - Zusammensetzung bei Kartoffeln (Hoff et al.) 327, 402
- Link und Kontrolle der Cilienbewegung bei *Paramecium* [Prot.] (Naitoh) 326, 174
- und Neurosekretion bei *Calotes* [Rept.] (Ganguly et al.) 326, 375
- Zoologie, Aufgaben der Bodenzoologie Balogh) 326, 506
- Zooplankton s. Plankton
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zucht s. a. Kultur
- und Behandlung kleiner wildlebender Nager (Wallace et al.) 326, 419
 - von *Calliphora* [Ins.] ohne Geruchsbelästigung (Berndt) 327, 5
 - von *Cerambycidae* [Ins.] mit künstlicher Ernährung (Gardiner) 326, 546
 - von *Drosophila picta* (Tsacas) 327, 519
 - Massenkultur von *Paralobesia viteana* [Ins.] (Taschenberg) 327, 516
 - Membranfütterung von *Haematopinus suis* [Ins.] (Häfner et al.) 327, 376
 - von *Phanerotoma* [Ins.] (Gothilf) 327, 376
 - Zentrum des Weizmann-Instituts (Benhar et al.) 327, 5
- Zug s. a. Wanderung
- Physiologie und Geophysik der Vogelnavigation (Griffin) 326, 381
 - Vogel-, zahlenmäßige Erfassung durch Wetterradar (Gauthreaux) 327, 519
- Zunge, Papilla filiformis als Tastsinnesorgan [Homo] (Kunze) 326, 43
- Geschmacksknospen und Geschmackszellen, Feinbau bei Kaninchen (Sangiaco) 327, 74; (Murray et al.) 327, 74
- Zygote, Stabilisierung der Polaritätsachse bei Fucaceen [Algen] (Murphy et al.) 327, 508



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Handbuch der experimentellen Pharmakologie
Handbook of Experimental Pharmacology

Heffter-Heubner

Herausgegeben von/Editorial Board: O. Eichler, Heidelberg;
A. Farah, Rensselaer, N Y; H. Herken, Berlin; A. D. Welch, New Brunswick, N J

Beirat/Advisory Board: G. Acheson, E. J. Ariëns, Z. M. Bacq, P. Calabresi,
S. Ebashi, E. G. Erdös, V. Erspamer, U. S. von Euler, W. Feldberg,
R. Furchgott, A. Goldstein, G. B. Koelle, O. Kraye, H. Rasková,
M. Rocha e Silva, F. Sakai, P. Waser, W. Wilbrandt

New Series

Band XXVI

Vergleichende Pharmakologie
von Überträgersubstanzen in
tiersystematischer Darstellung

Bearbeitet von H. Fischer

Mit 261 Abbildungen. Etwa 1120 Seiten. Erscheint Frühjahr 1971
Gebunden DM 148,—; US \$ 40.70

In diesem Buch werden zum ersten Mal in umfassender Weise Probleme der vergleichenden Pharmakologie untersucht. Die Pharmakologie der Überträgersubstanzen in der aufsteigenden Tierreihe von den Protozoen an wird systematisch dargestellt. Ein Hauptproblem bildet der Versuch, tiersystematisch und stammesgeschichtlich relevante Wandlungen in der Funktion von Überträgersubstanzen festzustellen. Im Mittelpunkt steht das Acetylcholin, da hier unsere Kenntnisse am weitesten fortgeschritten sind. Es folgen die Catecholamine und 5-Hydroxytryptamine. Außerdem werden aktive Aminosäuren (Glutaminsäure, Asparaginsäure, -Aminobuttersäure u. a.) sowie Alanin und Glycin als mögliche Überträgersubstanzen in die Darstellung mit einbezogen. Das Ziel des Buches liegt in der Ausweitung unseres pharmakologischen Blickfeldes auf das ganze Tierreich, woraus sich neue und oft unerwartete Ergebnisse auch im Hinblick auf die Evolution der Tiere ergeben.

Inhaltsübersicht

Einleitung. — Acetylcholinkreis. — Noradrenalin- und Adrenalinkreis (Dopamin). — 5-Hydroxytryptaminkreis. — Histaminkreis. — Schlußbetrachtungen und Ausblicke. — Literatur. — Verzeichnis der lateinischen Tiernamen. — Namen- und Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt
anfordern!



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

**Vollständige
(4.) Neuauflage**

Begonnen von **Walther Kern**. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachwissenschaftler herausgegeben in Gemeinschaft mit **H. J. Roth** und **W. Schmid** von **P. H. List** und **L. Hörhammer**

Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis

Für Apotheker, Arzneimittelhersteller, Ärzte und Medizinalbeamte

Bisher erschienen:

**I. Band: Allgemeiner Teil
Wirkstoffgruppen I**

Mit 267 Abbildungen
XXXII, 1270 Seiten. 1967
Geb. DM 180,—; US \$ 49.50
Bei Subskription
auf das Gesamtwerk
Geb. DM 144,—; US \$ 39.60

II. Band: Wirkstoffgruppen II — Chemikalien und Drogen (A–Al)

Mit 17 Abbildungen
XXIV, 1271 Seiten. 1969
Geb. DM 186,—; US \$ 51.20
Bei Subskription
auf das Gesamtwerk
Geb. DM 148,80; US \$ 41.00

In Vorbereitung:

**III.—VI. Band: Chemikalien und Drogen
(Buchstaben AM—Z)**

**VII. Band: Arzneiformen
und Hilfsstoffe
Teil B: Hilfsstoffe**

VIII. Band: Gesamtregister

■ Bitte Prospekt
anfordern!

VII. Band: Arzneiformen und Hilfsstoffe Teil A: Arzneiformen

Mit 518 Abbildungen. XV, 1015 Seiten. 1971
Gebunden DM 160,—; US \$ 44.00
Bei Subskription auf das Gesamtwerk:
Gebunden DM 128,—; US \$ 35.20

Bearbeitet von R. Dolder, Zürich; W. Fahrig, Illertissen; P. Frank, Würzburg; B. Friebel, Marburg; C. Führer, Saarbrücken; D. Gericke, Frankfurt-Höchst; H. J. Jörs, Hamburg; H.-E. Klie, Hamburg; F. Linner, Salzburg; P. H. List, Marburg; E. Margotte, Melsungen; B. Müller, Marburg; E. Riedel, Heidenheim; W. Schiff, Marburg; K. Schoderer, Hamburg; E. Scholz, Karlsruhe; J. Schütz, Hamburg; H. Sucker, Hamburg; K. Terlinden, Marburg; E. Ullmann, München

Im siebten Band (Teil A) der 4. Neuauflage von Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis werden zunächst die für die Arzneibereitung wichtigen Grundoperationen der Stofftrennung und Stoffvereinigung mit zahlreichen Hinweisen auf geeignete Maschinen und Geräte gebracht. Daran schließt sich ein Abschnitt „Messen und Rechnen“ an, worin besonderer Wert auf die für die pharmazeutische Technologie wichtigen Gebiete der Rheologie, der Messung der Grenzflächenspannung und der statistischen Qualitätskontrolle gelegt wurde. Die dann folgenden Arzneiformen sind alphabetisch geordnet. Sie enthalten Arzneiformen im weitesten Sinne, also auch solche, die nicht schon selbst arzneiliche Verwendung finden, sondern als Zwischenprodukte der Arzneibereitung dienen. Ferner sind hier auch Blutkonserven, Sera und Impfstoffe, Verbandmittel u. a. aufgeführt.